

Der Zoologische Garten

Per. 18938 d. 30



RADCLIFFE SCIENCE LIBRARY
PARKS ROAD
OXFORD OX1 3QP

Der Zoologische Garten.

Drgan

ber

Zoologischen Gesellschaft

Frankfurt a. M

30 COT ;7

Berausgegeben

ron

Dr. D. F. Weinland,

Briferichaftlichem Gereift ber Zoologischen Gefellichaft, Leeter für Zoologis am Sendenbergischen Mufeum und b. 3. II. Director ber Sendenbergischen Naturzeichenben Gefellichaft im Franklurt a. R.; Mirglied ber Kallietlich Expolibitlich Assellichen betwieben Ababemib est Naturefelder, ber Ababemis für Geliefinableten und Künfte in Belten, Waff, und onterer gelebrer Gefellichaften.



III. Jahrgang.

Frantfurt a. D.

Berlag ber Zoologijchen Gefellichaft. 1862.

Drud von 3. D. Cauerfanber in Frankfurt a. M.

by Georgie

Inhalt des dritten Jahrgangs.

Abhandlungen.

Ceite .	€eit
Ueber ben Urfprung und bie Bebeutung ber neueren	Sinologiich . goologiide Rotigen. Ben Dr. B.
Beol. Garten. Bem Beransgeber . 1- 3	Untreae
Spitematifche Beranbilbung einer neuen Saustbier:	Gine Luftverforgungemafdine für Aquarien. Bom
race bon Softomanenrath b. Gdmibt. 3- 7	Beranegeber. Dit Abbilbung 187-18
Gin Befuch im Jarbin bes Plantes. Bem	Giniges über Anas tadorna. Ben Dr. Bo:
Berausgeber 21- 27	binu8
Heber bie Rajentaren ben Dieries. Bon Dr. g.	Unfere Rlammeraffen (Ateles). Bom Seraus:
be Cauffure 27-30, 52- 56	geber. Dit Abbitoungen 201-20
Ein Fifdreiber ale Pflegerater ron Manberfalten.	Der nene Bool. Garten bei Bien. Bom Berand:
Bon Dr. Bobinus 31- 32	geber
Gin Befich im Reclimatifationsgarten bei Paris.	geber
Bom heransgeber 45- 52	Dr. Bolger. Mit Bufat tes Berau ig 208-216
lleber Budtung von Paragelen in Ceutichland.	Bemeifungen über bie Lebensmeife bes Sochwildes
Bon B. Reubert 57-61, 76- 78	im Tannue. Bon Dr. Rolle 211-213
Ueber ben Regentepart bei Loubon. Bom Bers	Ginige Gebanten fiber bie Ramen bei Thiere und
aus geber 69-75, 93-101, 125-134, 151-158	Pflangen und beren eibnologifde Bebeutung.
Meber pathologlide Reinliate im Bool. Garten gu	Bom Berausgeber 221-22
Rotterbain. Bon Dr. Comitt, bearbeitet von	lleber Rreugberg's ,,ferauen Panther" Felis polio-
Dr. Etrider 78-80, 114-116	purdus, Fitz.) Bom Berausgeber. Dit
Eine meitwurdige 3millingegeburt. Bom Ber:	Abbilbung
ausgeber. Bit Abbilbung 101-102	Mein permelin. Pon 3. 29. Grill 228-23:
Ueber einen auffallenben Racenuntericbieb in ter	Uniere Clantantiloren (Antilope oreas, Pall.)
Erachtigfeitebauer ber Echafe. Bon S. von	Bem Berausg. Dit Abbild. 211-244, 261-26
Rathufius	Ueber bie Sprache ber Thiere. Ben Dr. G.
Heber Bogelgejang. Bon 2. Lungersbaufen.	3 å g er 245-248, 266-26
105-110, 134-138	Ueber bie Barietaten ber Saufthiere. Bon
Roch einige Borte uber ben Bogelgejang. Bom	Dr. Rolle
berausgeber	Ueber eine Landplanarie, (Planaria terrestris,
Am Rafig eines lebenben Faulthiers. Bon A.	O. F. Müller?) Von 3. G. Roll 254-255
Brehm	Heber ben Ginfluß ber Raturwiffenschaft auf bie
Unfer neues Ceewaffer:Aquarium. Bom Beraus:	Laubwirthichaft. Bon R. v. Gouliarb. 255-256
	Deerfdmeinden : Thurmden im Greien. Bom
Generalversammlung ber Boolog. Gefellichaft in Frantfurt a. Dt	herausgeber
Heber Bruteverfuce mit überfeeifden Gingvegeln.	
Bon Dr. Reidenbad	Dr. Mobius
Office: Mauarium v. Dr. D obius. 165-168, 192-194	bei wegg, screppyriefer. Den Dr. Stegm 210-21
Spice-requirement v. Dr. 20 0 0 1 0 5, 103-105, 132-134	
Radridten ane bem Raglagifden Garten	in Frantfurt a. M. Ben bem Directer

Radrichten ans bem Boologischen Garten in Frantfurt a. M. Ben bem Directer Dr. Mar Comitt.

Menat	3 anuar					7 8	1	
	Bebruar					32- 33	ı	August 194
	Mary .						ì	September 213-214
	Mpril .						1	Detober 233
	Mai					116-117	L	Rovember 256-258
	3uni .					141	1	December 275
						Correfy	0	onbengen.

v. Ballenberg, Rlein Biffame (Schlefien), 10. Septbr. 1861. (Fortpflangung von Nym-

10. Exter. Novae-Hollandiae.) 8
Dr. C. v. Mattens, Engapore, 19. Exptor.
1861. (Quathier ten Manilau.) 320. 8-14
bermann Mumm, Rn. Beb bee Andus,
18. Ocht. 1881 und Metaudrien, 21. Ocht.
(Zocl. Gatten in Lyon, Matfeille, Vefunicher
Elephantenjager 22.
18. Neubert, Entufgart, 1. Nov. 1861. (BeutPlanyung ber Mellenparageien.)
1861. (Erine Algeim Eckeb eet Seel. (Gotten)
1861. (Chine Algeim Eckeb eet Seel. (Gotten)
1861. (Chine Algeim Eckeb eet Seel. (Branch
1861. (Chine Algeim Eckeb eet Seel. (Bran) 17-18
Dr. Matime Dect. Valet, 28. Novbr. 1861.
(Onathibiter, Seidmung her Echbarel)
1. 18

japonicus auf ert spiatennige er verteam) 17—18 Dr. Ab it ime ber, Palet, 28. Noch 1861. (hausthiere, Zeichnung ber Schäet). 18 Jermann Mumm, Gaire, 26. Oribr. 1861. (Dremeder, Hallenjagd auf Gagellen, Thiers ich Caberleim Drient, lein Raduralik, Trefflicke Ele. Leticane, Cophilide Britt of en mit Abstiltung. Milderichmenung.). 34—37. Bedmann, Lüffelteif, 27. October 1861. (Rrantbeiten gelangener Thier.). 37—39. The disk, hamburg, 18. December 1861.

20. October 1861. (Jufate zu ben Sausthieren und ihren Namen im Indischen Archizel.) 63- 6 und ihren Namen im Indischen Archizel.) 63- 6 v. 4. For ihr v. 7 in Franz im Indischen 1861. (Rhachtiff eines Rapunineraffen. Griecitis eines Edworiffsaffen. Errobulife Drüfe eines Pas

Schwichnsteller, Serverbuter Erine eines pat pageies. Dr. A. Steit, Kantfurt ihr Amazon 1862. (Centide Warfafer und ihr Auguste. Anne bes Caracal und ber Koladau.) 81 – 82 Dr. A. II spin er, Silen, Januar 1862. (Reue There im Biener Zoel. Garten) . 82 – 83 Dr. Sen no er, Nich, A. Jede, 1862. (Kreut ung von Chaf und Siege. Angera Liege in Cicitien. Rechmatisticines specificalization siderenzi) 93

2. Bedmann, Duffelborf, 11. gebruar 1862. (Thierfrantbeiten.) 83-84 (Ch. Ragner, Ctenburg, 13. gebr. 1862. (Einfangen ber Sagetauder.) 84-85

Ceite 1	Ceite
2B. Reubert, Stuttgart, 20. Februar 1862.	Dr. D öbn er , Micaffenburg, 13. u. 16. Dirg. 1862.
(Fortpfiangung ber Melleupapageien. Reue Ge- fellicaft Canaria in Stutigart.) 86- 87	[Ganarienrogel:Stieglitbaftarb) 172-173
Dr. 3. Gerenban, Pefib, 20. Februar 1862.	Ch. Bagner, Oftenburg, 21. April 1862. (Jang ber Rampibabne) 173-174
(Reuer Bool. Garten in Veftb.) 87	Dr. Diebius, Samburg, 1. u. 9. Juni 1862.
Th. Roebbede, Merane, 21. Februar 1862.	(Bool, Garten bafelbft, Reue Geethiere ber Ditfee) 175
(Cingemaus.) 2. Bedmann, Duffelborf, 22. Februar 1862.	Dr. R aller, Delbourne, 24. April 1862. (Euro: paiide Thiere in Auftratien naturalifirt) 195
(Buthente Bolfe. Unterfchieb bon hund und	Dr. Mobius, Camburg, 15. Aug. 1862. (3col.
Bolf. Abguffe von Thierfahrten.1 118-119	Garten bafelbit, Fauna b. Oftfee v. Dr. Debius und herrn M. Deper ftubirt) 195
Dolf. Abguffe von Thierfahrten.)	und herrn M. Dieper ftubirt) 195
1862. (Bombat, Latu. Schafracen, Dat. Didigs getal und Baftarb beffelben mit Gfel. Arbeiten:	S. Leutemann, Leipzig, 15. Aug. 1862. (Ginges maufe, Graubrauner Leopart, Glande Intilopen
tes Burchel: Bebra zc. Glongbubner.) . 119-180	in Deutschland) 195-196
5. v. Ratbufius, Bunbisburg, 8. Darg 1869.	Dr. Cacc, Barcelona, 15. Aug. 1862. (Egpp:
(Tragezeit ber Saustbiere. Beteromorphe Biegens gwillinge. Berfeben (Infection) ber Mutter.	tifche Manguften. Gpottbroffel) 214-215
swillinge. Berfeben (Infection) ber Mutter.	Chr. Bagner, Olbenburg, 17. Aug. u. 6. Cepibr.
Racenicabel.)	1862, (Rupen ber Blutegel und bes BBafferfrofdes. Runfilide Golbfifdjucht. Geefdilotrote im fügen
Tob von Barnier. Tob von Dr. Bilbart.) 121-122	Baffer)
3. G. Rein, Bermutainfeln, 16. Dary 1862.	Bool. Botan. Gefellich, f. Mcclim Baag.
(Corallen, Fauna u. Flora t. 3nf , Bolfalge.) 141-148	Saag, 26. Ceptbr. 1862. (Angeige ber Confti:
Dr. A. Bagenfte der, Beitetberg, April 1862. (Bool. Garten in Loon und Darfeille, Japa:	m. Reubert, Stuttgart, 30. Cept. 1862. (Cinge:
nefilde Befanbtichaft. Runkliche Budt bon	maus. Gortpfl. ber Bellen . Barageien.) 234-236
Salmen in Montpellier. 3meigebiges Faulthier	Dr. Dobins, Samburg, 2. Ropbr. 1862.
in Paris. Fortpftangung ber Stadelidweine	(Fortidritte bes bortigen Bool, Gartens). 258-259
in Montpellier 144-146, 174-175	Dr. G. Jaeger, Bien, 10. Rov. 1862. (Biers borniger Bibber.) 275-276
(Rebe. Rudie, Dodie, Baidbaren, 3ltiffe.	28. Rilger, Grantfurt a. DR., Rop. 1862. (Coun
B. R. Abolpbi, Alt: Kroben, 4. Marg 1862. (Rebe, Fuchle, Dachle, Bafcbaren, 3ltiffe, Matber, Freitden, Abler, Barageien, Affen,	B. Rilger, Frantfurt a. R., Rov. 1862. (Coup ber Bogel.) . 276-277
Meerichweinden , Dirice und Dammilb, wie in	Dr. Fr. Brauer, Bien 3. Rob, 1862. (Barafit.
Befangenicaft gu halten?) 168-172	Bremfen.) 277-278
Liter	atur.
M. Ott, Fagaraseidenraupe 18- 19	Rugner, Geographifche Bifber 176-177
2B. Begener, Sübnerbuch 19-20 Dr. Bronn, Classen und Ordnungen des	Wiss. Mittheil. d. physikmedicin. Societät
Dr. Bronn, Classen und Ordnungen des	zu Erlangen
Thierreichs	Dr. Debner, Sandbuch ber Boelogie . \$16-218 Dr. Albers, Die Heliceen 236 Dr. Reuß, Pftangenblatter in Raturbrud 259
Dr. Brehm, Das leben ber Bögel 41- 42 Bädecker, Eier der europäischen Vögel 66	Dr. Albers, Die Heliceen
Rütimeyer, Fauna der Pfahlbauten in	Liharzik, La loi de la croissance de
der Schweiz 87 88	l'homme
Briberid, Raturgefchichte ber Bimmers, Sauss	W. Keferstein u. Ehlers. Zoologische
und Jage-Bogel 122-123 Dr. Bierorbt, Grunbrig ber Phyficlogie bes	Beiträge
Menichen 146-147	
Misc	effen
Foffiler Riefenbambirich 20 Ebierzeichnungen 20	Bur Thierpsphologie 199
Bool. Garten in Delbourne (Auftralien) 43	Bock. Barten in Dunden
Ein Indianer in einem Bool. Garten 43	Raturmiffenicaft und Leben 200
Milbe und Cometterlingeraupe 43	Raturforicherversammlung in Carlebab 200
Bebaubte Comane	Pro memoria (Dr. Bronn)
Sufenbeth's Gopstopfe fur Dirfcgemeibe 44	Fortpflangung ber Rilpferbe 219
Rang ber Gingvegel 66- 67	Fortpflautung ber Wellenrapageien in Europa im
Bachtelichlag 68	Freien 219-220
Brutente Golange	Raturforscherversammlung in Carlsbab
Reuer Zapanifder Gidenfeibejpinner 89	Eland-Antilopen in Deutschland 237
Biber an ber Unterelbe 89- 90	Inbalt eines Etraukenmagens 237
Der Telegraph und bie Bogel 90	Ralfcheit ber Baren 237
Rreugberg's Denagerie in Frantfurt a. DR 90- 91	Baumwollengucht in Frankreich 237
Riefenhafte Cepie (Tintenfifch) 91	Milanthus-Ceibenroupe
Geffügelausstellung im Jarbin b'Heelimat, bei Baris 92 Berfteigerung von Racenrindern, Racenicafen u.	Befangene Glenutub
Racenfdweinen 92	Dunbeausitellung in London 238
Cabelantilore geboren 92	gruchtbarteit einer dinejijden Chafrace 239
Runftliche Rifdjucht bei Ct. Louis (Bafel) 124	Einführung bes Dat und ber Angoras Stege auf
Lanbauer's Raturalienhandtung	bem Lante
Pro memoria (Dr. Bilbars)	Pajiard der Ant. vervicapra u. A. doreas . 239
Pro memoria (Dr. Bilbarg)	Geibenraupengucht im Greien
Drfan bom 6. Juli	Phrenologie ber Chlangen 240
Milgemeines Dentiches Coupenfeft 177	Für Geeaquarien: Liebhaber
Fortpflangung ber Giebaren 177	Einige Geranten gegen bie in neuerer Zeit fo viellach
Fortpftangung ber Rilpferbe	empfohlene Accl. frember Rebhühnerarten 279-283 Anzeige, Sausthiericabel betreffend 280
Dunbeausstellung in London	Licferungozeit ber Zeitschrift "Der Zool. Barten" 289
Bertaufliche Thiere	

Mer.

Joologische Garfen.

Zeitschrift

fur Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

- TOTAL BANKS

Pet ,, Boologiiche Garten "
erichtint jeben Menat in 11'4 bis 11/2 Beg. 80, mit Juftralionen und ift für grantfurt bei bem

und ift für Frankfurt bei bem Secretariat ber Joologischen Gefellschaft

gu beziehen. Breis bes Jahrgangs

für ben audwartigen Debit ff. 2. 42 fr. rhein. ober Thir. 1. 18 Sgr. Pr. Grt.

v.8.



Unter Mitwirtung ber herren Dr. Bobinus in Celn, Dr. A. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger in Bien, Dr. Mobins in hamburg, S. v. Nathuffus auf hundisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Brof. Dr. Reichenbach in Dresben, Dr. Cace in Befferling (Elizi), hofbomanenrath v. Cochmibt in Stuttgart und anderer Jachgenoffen

herausgegeben bon

Dr. D. f. Weinland,

Biffenfdaftlichem Gerretar ber Boologlichen Gefellichaft und lector für Boologie am Gendenbergifden Rufeum in grantfurt a. D.

Mr. 1.

Frantsurt a. M. Januar 1862.

III. Jahrg.

Inhaft: Iteber ben Urfprung und bie Bebeutung ber neueren Zoologischen Garten; vom herausgebet. beftematische heraubiltung einer neuen Sausibier-Race. - Radrickten aus bem Zoologischen Garten;
v.b. Director Dr. Mar C dmib L. - Gorrespondengen. - Literatur. - Mieckellen. - Bertaufice Ebiere.

Ueber den Ursprung und die Bedeutung der neueren Jool. Garten.

Bom Berausgeber.

(Ginleitung ju einer Bortejung über eine Rundreife burch bie Zoelog, Garien von Bruffel, Antwerpen, Netterbam, Amfierbam und Cafn. Gegen Gegen bei Bollog, Gatern ben 10, Netwerter 1961.)

Treiben unferes Jahren von heute ein historifer das Leben und Treiben unferes Jahrhunderts, und speciell des letzten Jahrzehnts schildern will, so möchte er es als eine höchst eigenthümliche Erscheinung hervorheben, daß in dieser Zeit, gerade in dem eivilisirtesten Theile von Europa, in Deutschland, England und Frankreich eine große Stadt nach der andern sich bemüht habe, ein Institut herzustellen, wo die lebendige, beseelte Natur in ihren wahren Formen, in ihren Bewegungen und Beziehungen zur Außenwelt sich darstellte. Nicht Fürsten, nicht Gelehrte, nicht Pädagogen, nicht Unterrichtsminister sind es, die die Zoologischen Gärten in Krauffurt.

1

Dresben, Roln, in Samburg, Amfterbam, Antwerven, Rotterdam. Bruffel gegrundet haben, *) fondern es ift die gebildete Dehrheit der Burger diefer Stadte, die von einem, - wir mochten fast fagen, unbewußten Drange nach lebendiger Naturanschauung getrieben, diese Unftalten ju ihrer eigenen Belehrung und jur Berichonerung ihres taglichen lebens geschaffen haben und unterhalten. Die Ctaatsbehörden einer-, die Gelehrten andererseits mirften zwar überall und, wie billig, im einzelnen Falle mit ber entscheidenden Stimme ber Auctorität mit, aber die Initiative lag nicht bei ihnen. Die Zoologischen Garten find vielmehr wesentlich volksthumlide Inftitute und werben in jenen Stabten auch nur fo lange beftehen, ale fie von der öffentlichen Meinung getragen werden. wenig wir geftatten konnen, dieselben als eine bloge Modeerscheinung in der Culturgeschichte aufzufassen, so liegt boch auf der Sand, daß fie als eine Meugerung jenes allgemeinen Triebs nach naturwiffenschaftlicher Bilbung ju betrachten find, ber eben unfere Beit und insonderheit die letten zwei Sahrgehnte fo beilfam burchmeht. -

Wenn wir nun die Reihe ber Städte, welche folche Inftitute gegründet haben, etwas näher ansehen, jo find wir versucht zu fragen, warum es vornehmlich nur die fogenannten großen Stadte find, in benen Boologifche Mancher möchte wohl hierauf ebenso oberflächlich als Gärten entstehen. rafch erwiedern: "Die fleinen Stadte haben nicht die Mittel bagu." Allein diese Antwort können wir boch nicht gelten laffen. Die Ursache liegt ficher tiefer, und folgende Reflerion wird une dieselbe vielleicht flar machen. Der Landbewohner, der Dorfbewohner, der Kleinstädter lebt ja ohnedies immer mehr oder weniger in der freien Natur; der Bald oder das freie Feld beginnt an seinem Sause ober in der Dahe beffelben, und ba ift nicht ftundenweit, wie um die großen Stadte berum, jedes freie Naturmefen, jeder arme Safe, jedes Rebhuhn verbannt und ausgerottet. Wo gibt es einen Bauernburichen, einen Rleinstädter, ber nicht an vierzig bis fechzig Bogelarten feiner Beimath genau bei Namen kennt, fie ichon an ihrer Lockftimme, wenigstens an ihrem Gefange zu unterscheiden weiß, der nicht Füchse, Dachse, Rebe, Wildtapen von Jugend auf öftere gesehen und wiederholte Gelegenheit gehabt hat, fie im Freien zu beobachten. Wie viele Londoner, wie viele Parifer, wie viele Berliner, Wiener — fagen wir breift — wie viele Frankfurter können bas von fich rühmen? Wird nicht die Dehrgahl der Grofftadter fo fehr von dem täglichen Bogen des Befchäftsmeers bin und ber geworfen und überdies von dem Nete von Rücksichten auf Nebenmenichen, von Mode und conventio-

^{*)} Und folde in Leipzig, Ronigsberg, Riga, Sannover und Bremen gu begrunden fic anschiden.

nellem Zwang so gesangen und gebanut, baß fie für Gottes freie Natur, wohin boch eigentlich der Mensch gehört und wo wir auch den verhartetsten Comptoirmann, wie den vertrochnetsten Stubengelehrten hin und wieder aufthauen sehen, keine Zeit mehr haben?

"The slaves of custom and established mode With packhorse-constancy we keep the road; Crooked or straight, through grass or thorny dells, True to the jingling of our leaders bells."

Wir find weit davon entfernt, einen unmöglichen Griff in bas Rad ber Beit zu thun, und mit Rouffean den täglich an Angahl machfenden Grofftadtern gugurufen: "Gehet in die Balber und werdet Menschen," wohl aber möchten wir ihnen an's Berg legen, daß fie fich, wie die genannten Städte bereits gethan, Barfe mit intereffanten Thieren und Bflangen ichaffen in ber Rabe ihrer Stabte, nabe genug, bag ber Gang babin nicht ju viel von der fostbaren Erholungszeit wegnimmt, aber boch fern genug, frisch genug, daß der Staub des Trottoirs nicht babin bringt, lebendig genug, ichon genug, bag fie fich auf ein Beilchen vergeffen und zerftreuen, groß genug, bag fie fich bort etwas guruckziehen, etwas verlieren fonnen, daß fie nicht auf Schritt und Tritt einem Nachbar begeguen, ben fie am felben Tage zehnmal in der Stadt gesehen haben. Und wenn fie dies nicht um ihrer felbst willen thun wollen, fo find fie es fast verpflichtet ihren Rindern gegenüber. Oder wer weiß nicht, daß jedes Rind, das des Reichen wie des Urmen, hinausftrebt aus bem Gewühl der Strafen - hinaus nach Wald und Feld, nach Bflanze und Thier? -

Systematische Beranbildung einer neuen Bausthier-Race. *)

Borbemerfung.

Bon ben meiften aus Kreuzungen hervorgegangenen neuen Rindvieb fiammen wiffen wir - feit Balemells Zeiten - uicht genau, wie fie entfanden find. Bald mußten is Züchter beren Entwicklungsgeschichte felbft nicht mit völliger Sicherheit anzugeben, bald mofften fie es aus gewinnsichtiger Albicht nicht thun.

Bei dem Nofeusteiner Rindviehstamme läßt fich der Uebergang der verschiedeuen Rindvichichlage in ben neuen Stamm mit vollftandiger Gewißheit von Stufe zu Stufe verfolgen.

Sowohl um ber Settenbeit des Gegenstandes willen als wegen der Ruplickleit der erreichten Erfolge ichien es angemeffen, den Gang der Entwidelung diefes Rosensteiner Rindvichstammes so aussuchtich zu erzählen, daß die beiderlei Interessenten, derzenige,

1.

^{*)} Aus bem foeben ericienen Prachmerte: "Die Geftute und Meiereien Gr. Maj. bes Ronigs von Buttemberg. breunggeben von fiften. 3. von huge und hofbo manenrath Comibt. Eutitgart, Ebner und Geubert. 1861." — Wir werten fpater auf biefes treffliche, auch an wistenschaftlichem Delait reiche Wert guruffenmen.

D. Reb.

bem es bloß um bas Wissen, und berjenige, bem es um bie Nachahmung zu ihun ist, gleich gut befriedigt werben.

Beldes Blut murbe vermenbet?

Der weiße Rosensteiner Rindviehstamm ift, was sein Blut betrifft, das Produkt der Kreuzung verschiedener Rindviebstamme. Wenn wir in den, mit voller zuvertälfigsteit geschrent Stade und den Ursprung zurückgen und ausnitteln, welches Blut in dem jetigen comfanten Stamme vertreten sei? so sinden wir urväterlicherseitels zurnächt einen hollander Farren Affra, der im Jahre 1821 im Mutterleibe, und füuf Hollander Kühe: Stulze, Suet, Blantiger, Baerenpood und Doria, die theils im Jahre 1821, theils im Jahre 1829 aus Nordbolland und Friesland nach der königlichen Domaine Weil eingeschrt worden sind. Es gibt unter dem weißen Stamme kein einziges Haupt, dessen Stamme kein einziges Haupt, dessen der Stamme kein einziges Haupt, dessen der Stamme fein einziges Haupt, dessen der Stamme sich nicht getren; die Kühe selbst, ebenso wie der Farbe war der Stamm sich nicht getren; die Kühe selbst, ebenso wie der Etter Affra, waren blau getigert und schwarzischeig, sie hatten aber mehrere Rachtommen von weißer Farbe und von weißer Farbe ward namentlich alle die Rachskommen, welche im Jahre 1833 für die Senuerei Rosenskein ausgelesen worden sind.

Das diesem hollander Blute zugemische weitere Blut gehört in einigen Fallen dem Limpurger Stamme allein, in anderen Fallen dem Schwyger Stamme allein an. In den meisten Fallen ist ader dreierlei oder viererlei Blut vertreten, indem eine hollandisch=Schwyger oder eine Molreney=Limpurger Mutter mit einem hollandisch=Schwyger oder einem hollandisch=Schwyger oder einem hollandisch=Schwyger-genaart worden war. In einzelnen Kallen ist and noch anderes Blut, 3. B. gebublut, zugemischt.

Sienach ift augunehmen, daß sechs bis fieben Generationen und eine Zeit von 25 Jahren nöthig war, um ben Stamm fo berangubilben, daß auf bessen Faßigleit, feine Eigenschaften auf die Nachkommen zu vererben, mit einiger Sicherheit gerechnet werben kann.

Mit welchem Erfolge wurde bas verfchiebene Blut vermenbet?

Ift es erlaubt, auf ben Grund ber Beschaffenheit ber ursprunglich Berwenbeten Thiere eine Minthmaßung barüber auszusprechen, welche Eigenschaften jeder ber verschiebenen Urftamme in ben nenen Stamm berübergebracht habe? so möchte augunehmen fein, was folgt:

Bon den hollander Eltern schreidt sich die weiße Farde her; die Körpergröße der Knihe ist vom hollander und Schwyger Stamme angeerbt; die Körperformen sind durch ben Einfluß des Limpurger und Schwyger Blutes gefälliger geworden. Das lange Anddauern der Knihe im Milchgeben ist vom hollander Stamme berübergebracht; — eine der Hollander Stammfühe, Deria, hatte 33 Mouate lang an einander fort Milch gegeben, ohne gwischen binein zu kalben —; die gute Beschafteindeit der Milch ist ein Erbtheil der Limpurger, sowie der Alberney-Kibe, wo dieser lehtere Stamm mitgewirtt dat. Die Milchergiebigseit rührt vom hollander, Schwyger und Limpurger Bieh in gleichem Maße ber.

Bei den Arbeitäthieren findet fich bie Starte ber Gollander Ochsen mit ber Ausbaner ber Limpurger Ochsen verbunden.

Unterftütung ber Racenvermifcung burch paffenbe Saltung.

Es versteht sich von selbst, daß eine zwedmäßige hallung und Pflege hinzutreten mußte, um die in dem verschiedenersei Blute liegenden Anlagen zur gehörigen Entwickelung au beingen und sie möglichst unbbar zu machen. Dazu gehörte: volle Ernährung

ber trächtigen Kühe und reichliche, länger fortgesetzte Milchgaben an die zur Nachzucht beibehaltenen Kälber; bei dem frühzeitig entwickelten Nachwuchse frühzeitigere Benuhung zur Zucht, bei den Individent mit langsamerem Wachthum längeres hinhalten und Abwarten ihrer gehörigen Entwickelung; Benuhung der Farren zum Dienste des Zuges; unermübliches Ausmellen der Kühe auch zu den Zeiten, wenn sie nur noch wenige Milch geben.

Eigenschaften bes weißen Rofenfteiner Rinbviehftammes.

Die sichtbaren Eigenschaften bes Körpers sind durch die Abbilbungen eines Faren auf Tafel VI. und einer Rub mit Kalb auf Tafel VII. anschaulich gemacht. Die Kub bat ein lebendes Gewicht von 1450 Pfund. Ihre höfe, senk bat ein lebendes Gewicht von 1450 Pfund. Ihre Lange von dieser Sinte ber Mitte ber Schultern gemessen, beträgt 47,3 goll, ihre Breite über das Kreuz 2,2 goll.

In welcher Beife murbe bas verfchiebene Blut vermenbet?

Die Antwort auf biefe Frage wird am einfachsten und verftanblichften burch bie nach: fiebenbe Mittheilung bes Stammbaumes einer Rub gegeben.

Solland, Farr Jaoob I., geb. Mary 1828. Parren. Gine Limpurger Auh, ohne Ramen. ohne Ramen. hollant, Farr holl, Limp, Ruh Jacob II., Ridele Blaffle. meift. gb. Decemb, 1831, geb. Juni 1831. hollanb. Farr Pollux, Geb. Mai 1838, Derielbe, ber auch Sollant. Rub Bollant. Farr garr Limpurger Ruh Edmbger Rub Astor, Boria, Kilian II., frende. Starle, Spies, ab. October 1837. vortemmi, ab, October 1838, meift. get, Mary 1833. gb. Jebr. 1835. gb. Deibr. 1834. geb. 1833. Dou. Ruh boll. Com. Barr boll. Edm. Rub hollanb. Farr Edmbyer Rub Bollanb, Barr 3dimmele, Kilian III., Rub Pollux. Spics. gb. Sepibr. 1840. geb. Mary 1842. geb. Octbr. 1840. gb. Auguft 1841. Blaue. geb. Dai 1838. geb. Juli 1837. boll, Com, garr Soll, Edm, Rub bollant. Barr Rub Nimrod, Strauste. Jacob III., Damie. gb. Januar 1845. gt. Decemb, 1842. ab. Januar 1845. ab. Rebruar 1842. Beißer garr Beife Rub Hugo, Bauplle, geb. Juni 1849. ab. Rebruar 1847. Bleife Ruf. frba. ab. Rebruar 1852.

Bur Erffärung ift noch eine Bemerkung beignjügen. Will durch Kreugung ein neuer Bieffiamm herangebildet werden, so ist ber Züchter wohl im Allgemeinen mit sich über das Blut einig, bessen bermischung bas gewünschte Resultat gewähren kann, und bas war selbsverftändlich auch bier ber Kall.

Der Leser moge sich aber nicht vorstellen, bag bie Krenzung nach arithmetischen Regeln und Borfaben gescheben sei. Dies hatte, wenigstens im vorliegenden Falle, nicht zum erwfinischen Fiele geschicht, und bas wird wohl immer der Fall sein, weil die Bererbungsfähigseit der Thiere sehr ungleich ift. Dei Answahl der Juchtthiere in der einmal begonnenen Kreuzung war lediglich bas Erserderniß entscheidend. Es wurde steis Frage gestellt, welcher Farren ist zu verwenden, um in der Nachzucht das zu versbessen oder abzunitern, was mangett? und die Antwort auf diese Frage bildete die Richtschur bei sebesmaliger Bestimmung.

Ber bie Stammlisten verfolgt, ber tann fich bie Frage, wie verfahren worben fei, felbft beantworten. Es gebt baraus bervor:

bag oft in nachfter Bluteverwandtichaft gepaart worben ift,

bag aber bie Paarung in naher Blutsverwandtichaft in der Regel nicht auf mehrere Generationen hinter einander fortgefest, sondern durch Einmischung eines neuen Blutkantheiles unterbrochen wurde,

baß meiftens bas eine Blut ofter verwendet murbe als bas andere.

Bie lange bauerte ber Uebergang?

Die Kreuzungen begannen im Jahre 1834. Bon ber anfänglichen Rachzucht waren febr viele Thiere, — wenn auch an fich brauchbar, — boch für ben beabsichtigten Zwed (vie heranbildung eines eigenen Stammes mit bestimmt ausgesprochenen Eigenschaften) nicht tauglich. Erft in ber vierten und funften Generation hatte sich die Zahl ber Rückschauf eine mäßigere Zisser und so vernnindert, daß es möglich war, bei Auswahl ber Kälber, die beitehalten werben wollten, mit voller Streuge zu Werfe zu geben. 3ablen werben bas noch auschaulicher machen.

Unter 25 weiblichen Thieren, die in erster und theilweife zweiter Krenzungsgeneration während der zwei Jahre 1888 und 1839 geboren wurden, befauden sich nur acht, die nach allen Beziehungen befriedigend waren; sechs kounten in Ermangelung bestere Thiere auch noch beibehalten werden; elf aber hatten so wenig eingeschsagen, daß sie sogleich ausgestoßen wurden.

Im Jahre 1851 famen in vierter und füufter Generation 21 gefunde weibliche Thiere gur Welt. Bon biefen entsprachen 13 ben Anforderungen in allen Beziehungen; acht wurden nicht zur Nachzucht beibehalten.

Unter ben Kalbern, bie jest, 27 Jabre nach Beginn ber Kreugungen, in sechster und fiebenter Generation fallen, tommen nur febr wenige Radichlage mehr vor.

Das burchichnittliche Rorpergewicht beträgt:

Ralb am Tage feiner Beburt	105	Pfb.
weibliches Ralb von 3 Wochen	131	**
weibliches Ralb von 20 Monaten	670	
Ralbin von 21/2 Jahren, noch nicht trachtig	1000	,,
Ruh von 31/2 3ahren	1150	"
Ruh von 8 Jahren	1400	**
Bugochse von 6 Jahren	1550	17

Die tägliche, zumeift in wirflichem heu bestehende Futtergabe berechnet sich unter ber Annahme, daß bas Inngvieh unter zwei Jahren burchschnittlich nur balb so viel Futter consumire als bas Bieh über zwei Jahren, für ein Stnick Großvieh im Durchschnitt eines Jahres auf tägliche 35 Pfund.

Um niber die Mildergiebigkeit bes Rofensteiner Rindviehftammes einen genaueren, sin Andere jur ficheren Bergleichung branchbaren Aufschluß ju geben, felgt bier eine Uebersicht über ben Mildertrag, ben jede einzelne Anh während ber letten beri Jahre geliefert hat. Sie ift ben Probemelkreitegisten entuemmen. Der Bebarf ber Kälber (welche ihre Milch in Rübeln vorgeseht erhalten) ist nicht abgerechnet.

Der durchschnittliche Ertrag von Giner Kinh des constanten weißen Roseusteiner Stammes im Jahre 1860 berechnet sich darnach zu 1695 Maas Milch. Jur Bergleichung wird noch angefügt, daß der durchschnittliche Milchertrag von sechs Kilden reinen hollfander Stammes, die das ganze Jahr ausgestellt gewesen sind, in je 1264 Maas Milch bestand.

Rube vom constanten weißen Stamme, welche bas gange Jahr 1860 aufgestellt waren.

Uame der Auh.	Geburt8:	Beit	Beit	Mildertrag im Jahre			
	jabr ber	ibres Rafbens im	ibres letten Ralbens	1860.	1859.	1858	
	Rub.	Jahr 1860.	per 1860.	Maas.	Maas.	Maai	
	stuy.	34,1 20001	111 10001	Diags.	Dedus.	Dian	
Siride.	1846		10. Juli 1859.	2117	1921	2788	
Sarle.	1848	-	13. Mug. 1859.	1632	1984	2110	
Rlara.	1849		2. Deibr. 1859.	2564	1963	2440	
Nofa.	1852	18. Octbr. 1860.	26. Mai 1859.	1109	1530	-	
Mina (fdmut. weiß)	1852	4. April 1860.	12. März 1858.	1971	2070	2025	
Leba.	1852	5. April 1860.	24. Märs 1859.	2538	2244	2948	
Pola.	1853	-	1. Juli 1859.	1825	1980	2310	
Bawie.	1853	17. Juli 1860.	28. Deabr. 1858.	2257	3029	1560	
Ding (gelblich weiß).	1853	8. April 1860.	1. April 1859.	1893	1683	1682	
Favorit.	1854	-	14. 3an. 1859.	2361	2390	1642	
Elisa.	1855	12. Nov. 1860.	17. Juli 1858.	1025	1507	1140	
Inna.	1855	3. 3an. 1860.	7. Juli 1858.	1643	780	540	
Große.	1855	6. Octbr. 1860.	14. Octbr. 1859.	1500	1474	1440	
Doris.	1855	17. Nev. 1860.	8. Nov. 1859.	2088	1416	-	
Jung Amfel.	1855	12. 3an. 1860.	2. Juli 1858.	1460	1020	_	
Seffe.	1855	14. Mai 1860.	16. Mai 1859.	1792	1411	_	
Bwide.	1856	27. Juni 1860.	6. Juli 1858.	1559	1569	-	
Jung Bella.	1856	hat vertragen	4. Octbr. 1859.	849	1050	_	
Selene.	1856	19. Juni 1860.	1. Juni 1859.	1848	1197	_	
Lina.	1856	-	4. Aug. 1859.	1098	888	_	
Efter.	1856	22. Mug. 1860.	29. Mug. 1859.	1721	720	-	
Relberle.	1857	1. 3an. 1860.	_	1005	-	-	
Bebele.	1857	10. April 1860.	-	1722	-	-	
Bertha.	1857	· 21. März 1860.	-	1182	-	_	
		Durchichnittlichen	Betrag auf 1 Ruh	1695	1660	1885	

Nachrichten aus dem Garten in Frankfurt a. M.

Ben bem Direfter Dr. Mag Schmibt.

Der Zoologische Garten erhielt im verflossenen Monat als Geschent: Einen jungen weiblichen Helmfasuar (Casuarius indicus) aus Java von Hrn. Hermann Meinberg dahier.

Diefes Prachieremplar, welches die mehrmonatliche Seereise von seiner Heimath nach Europa ohne den geringsten Nachtheil überstauden hat, ist als eine sehr werthvolle Bereicherung unserer Thiersammlung zu bezeichnen. Es hat noch sein braunes mit einzelnen schwarzen Federn durchseites Jugendkleid zum Unterschied von dem älteren männlichen Exemplar, welches sich seit längerer Zeit im Garten besindet und dessen Gesieder gleichmäßig schwarz ist. Der Helm des jungen Thieres ist noch nicht über einen halben Zoll hoch, während der des erwachsenen Bogels einen recht stattlichen Kopfschmuck bildet.

Erfauft murben:

Ein Paradicofranich (Grus paradisea) von Neuholland. Ein Paar Elenn-Antilopen (Antilope oreas) and Südafrifa.

In neuerer Zeit wird auf die Acclimatisation dieser größten Antisopenart besonderer Fleiß verwendet und es steht zu erwarten, daß auch in unserem Garten Nachzucht von ihnen erzielt werden wird.

Correspondengen.

Rlein Bilfame (Schlefien), 10. September 1861.

Aus der Monatscrift, der "Zoologische Garten," welche ich halte, ersah ich, daß Sie einige Rotigen darin ausgenommen haben, welche ich voriges Jahr dem in Görlitz erscheinenden "Hührerologischen Monatsblatt" hatte zukommen lassen, betressend die Kakadnunter Nymphicus Novae Hollandiae.

Dies veraulaft mich, Ihnen einen biesjährigen Bericht über biefe Bogel birect gu- fommen au laffen.

Da bas alte Beibchen vorigen herbst gestorben, gab ich bem Mannchen eine seiner Töchter und sperrte sie in bieselbe Bolière, worin sie voriges Jahr gebrütet hatten. Es bauerte auch nicht lange, so legte bas Weibchen stünf Gier, von benen Ansangs Juni brei ausklamen, zwei lauter waren. Ich weiß nicht, was sich ereignet haben muß, aber eines Worgens lagen zwei Junge, noch etwas lebend, auf ber Erbe, starben aber balb. Das britte, bas keinste von allen, war noch im Rest, wurde noch wenige Tage von ben Alten schlecht genährt und farb.

Etwa vier Wochen fpater legten die Alten in einen anderen Baumflamm abermals sechs Gier, von welchen wiederum nur drei auskrochen. Diese gediehen vortrefslich und haben bieser Tage ibr Nest verlassen.

Dagegen ift es mir nicht gelnugen, ben Wellenpapagen (Melopsittacus undulatus) jum Brüten ju bringen, obicon fie fich oft paarten und viel mit Neftmachen beschäftigten.

And von ben rothen Rarbinalen und ben Diamantvogeln habe ich vergeblich gehofft, baf fie bruten wurden.

(Mus einem Briefe bes orn, bon Ballenberg an ben Berausgeber.)

Singapore, 19. September 1861.

(Heber die Sausthiere von Manila und Java.) *)

Der Sanptsit ber spanischen und ber hollandischen Macht in Oftindien bietet zwar in staatswirthschaftlicher hinsicht ernste Gegensate, aber nicht so in ber Sauswirthschaft der Eingebornen, da diese beiden nahe verwandten Stämmen hauptsächlich auf bem Reisban bernht und in zweiter Linie durch Gestügliged; unterstützt wird. Wie in sat dien Reisländern — (eine Ausnahme bildet die Lombarbei) — ist der Buffel das wichtigste Thier für den Eingebornen; ein Gespann dieser Thiere zu besten, ist der unterste Grad von Wohlsdenheit sur den javanischen Bauer, eine saft unertässliche Bedingung für einen Freier. Sein malavischer Name ist karbau; Philosogen von Jack wöhnen gernanischen Greiben, ob man in der zweiten Silbe eine Burzelverwandtschaft mit dem schweiten Sankteitwort für Nindvich, das sich in romanischen und germanischen Sprachen erhalten hat, vermuthen darf, auf Java und den Philippinen fragt der Europäer nicht darnach, soudern spricht und schreibt, das Fremdwort der eigenen Sprache aupassen, der der der verdauern, als derselbe überbaupt erst durch das europälische Wittelalter von der norde

^{*)} Die erfte Galfte biefes Briefes (Sausthiere von China) fiebe in ber 13. Rummer bes II. Jahrgangs!

afritauischen Antilope bubalis Pall. auf eine noch nicht flar vorliegende Beife an unfern Bos bubalus übergegangen ift. Der Rarbau bat feine Borner gang nach außen gerichtet, in einer Gbene mit ber Stirne, mas meiner Erinnerung nach beim Buffel in Italien nicht fo ber Kall ift; zuweilen, namentlich auf ben Philippinen, seltener auf Java, find bie Borner ungemein lang und groß (Bos arni, Shaw), boch findet man vielerlei Abftufungen in ihrer Lange. In Java fieht man viele weiße Karbau's, bei benen bie Saut burch bas fparliche unrein weiße Saar rothlich binburchschimmert, bann fieht bas Thier womöglich noch haflicher ans, als in feiner gewöhnlichen graufchwarzen garbung; manche Javaner halten fie aber fo für fconer und werthvoller. Die Bris ift bei ben weißen übrigens pigmentirt, nicht roth wie bei achten Albino's. Auf ben Philippinen bort man viel von wilben Buffeln in ben Balbern; einige ber allerbings fehr unguverlaffigen javanischen Fürften-Chronifen feben in ein bestimmtes Jahr ihrer Zeitrechnung bie erfte Babmung bes Rarbau's burch einen Fürften im öftlichen Theil ber jetigen Breanger : Regentichaften, welcher Gurft felbft barnach ben Ramen bes Buffels geführt haben foll. Diefes fällt aber in eine für Java noch vollständig niptbifche Beit, ein paar Jahrhunderte nach Chriftus, und ift möglicherweise eine ber vielen Uebertragungen vorberinbischer Sagen auf biefe Infel, wo man gegenwärtig nichts mehr von wilben Buffeln zu wiffen icheint, wohl aber von wilben Ochsen (Bos Sondaicus). Die allgemeine Aunahme ift, bag ber Buffel erft mit bem Reisbau vom indischen Festland nach bem Archipel eingeführt fei. Der Karbau bieut hauptfächlich als Bugthier, als foldes ift er im weichen Boben fchlechter Bege unschatbar, aber auch auf ben fteilen fteinigen Wegen im bergigen Innern von Java gieht ein Paar Rarbane ben Reisemagen, ben feche Pferbe nicht mehr vorwarts bringen, langere Steigungen in rubigem unermfibetem Reifeschritt, furgere in brolligem Balopp binauf. Er wird ungeschidter Weife mit einem roben holgernen Rummet ange: fcirrt, fo bag er mit hals und Schulter, wie ein Pferb, nicht mit ber Stirne giebt, und bat oft, bod nicht immer, um beffer geleitet werben ju fonnen, einen Strid burch bie Rafenlöcher und Rafenscheibewand gezogen; eiferne Ringe, wie in Italien, fab ich bier nicht. Um Manila fieht man ibn öftere auch als Laftthier und felbft zum Reiten von ben Eingebornen benutt. Gein Reifch wird auf Java gegeffen, ift aber nicht fo gut wie bas Rinbfleisch, und Buffelmild mag ber Europäer wohl zuweilen ftatt Ruhmild befommen. Sorner und Saute werben ausgeführt. Der Buffel tragt ben Ropf im All: gemeinen weit mehr borizontal als bas Rindvieb, mas wohl mit feiner bekannten Bewohnheit zusammenbangt, fich bis auf Rafe und Augen in's Baffer einzutauchen und fo ftunbenlang ausgnruben; gang auffallend ftart ift bie borigontale Stellung bes Ropfes, wenn er an ber Geite bes Beges neugierig nach ben Bornbergebenben fieht, er will vielleicht babei zugleich bie Rafe als Recognoscirungsorgan anwenben, jebenfalls gibt er fich baburch ein komisch=ftupibes Anssehen. Uebrigens ift er bei aller Plumpheit ein gutmuthiges Thier, bas fich von einem fleinen Anaben leiten lagt; im Pafig : Fluß oberhalb Manila fab ich, wie eine holbe Bafcherin in Ermangelung mies geeigneten Steines einen im Baffer ichwelgenben Rarbau benutte, um auf feiner Saut bie Bafche rein gu folagen, ohne bag er es irgendwie ungnabig aufnahm. Schlagen auf Steine ift nämlich in vielen angereuropäischen Ländern *) eine gar nicht ungewöhnliche Methobe, die Bafche ju reinigen. Die borte ich, weber auf ben Philippinen, noch auf Java, von einem Unglud burch Rarbane; zuweilen follen fie aber beftig untereinander fampfen.

Das Rindvieh, malapisch sampi, tagalisch (Schwestersprache bes Malapischen im sublichen Theil von Luzon) bakang, ift nicht gerade selten auf Java und um Manila, aber

^{*)} Much in Beftinbien.

boch weit weniger zahlreich als ber Karban, und bient hauptsächlich jum Ziehen leichterer Karren, die Kühe auch um Milch für die Europäer zu liefern, denn die Malagen sind ebensownig Liebhader von Milch als die Chinesen, ausgenommen die Milch der Cocostrucht. Die gewöhnliche Nace auf beiden Inseln in ähnlich dem indischen Zebu, mäßig klein, mit mehr oder weniger entwickeltem, doch nie sehr startem Schulterhöcker und mit mäßig kleinen, stell auswarts und etwas nach vorn gerichteten hörnern; die Farbe ift meist hell, weißgran oder hellbraum. Ebenso ift das Rindvick in Singapore.

Biegen fieht man viele auf beiben Jufeln, ohne bag ich weiß, weshalb vorzüglich fie gehalten werben, ba weber ihr Rleifch noch ibre Milch, noch ibre Saare eine Rolle in ber einheimischen Deconomie fpielen. Gie haben biefelben fleinen, platten, ftart gurudliegenben Borner wie die chinefischen, oft auch gar teine; ihre Farbe ift vorherrichend ein Geschadt aus Raffeebraun, Schwarz und oft auch Weiß; eine conftante Zeichnung, wie fie an ben Biegen ber Schweizer Alpen, namentlich in Begng auf bas Schwarg an Ropf und Beinen, auffallend ift und zweifelsohne bie typifche Zeichnung ber wilben Stammrace barftellt, fonnte ich bier nicht erfennen. Das malapische Wort für Biege und Bod, kambing, ift weit verbreitet, man verfteht und fpricht es auf Lugon wie auf Java; in Sumatra nennt man bie ziegenahnliche Antilope Sumatrensis "kambing utang," Balb : Biege, und im fernen Often bes inbifden Archivels findet man auf ber Rarte ein Pulo kambing, Biegen-Infel, analog Capraja und Capri, vielleicht benannt nach europäischen Biegen, welche Bortugiesen ober Spanier bort aussetten, als Proviant : Depot, wie auf St. Belena und Juan Fernandez. Das malavifche Wort kambing ift gewiß alter als bie Ankunft ber Europäer im Archipel, aber bie Achnlichfeit ber erften Gilbe mit ber von caper, capra, einem alteindogermanischen Wort (gothisch hafr) ift merkwürdig genng, um ben Bedanken an Burgelverwandtichaft anguregen. Das Coaf fpielt eine febr geringe Rolle im inbifden Archipel, was ich auf Java bavon fab, waren einzelne langbeinige, grobwollige Befcopfe mit ichwarzen Fleden im Geficht, wie ber Moufton; man führt zwar einige besonbere malapifche Namen für bas Schaf an, aber ber gewöhnliche, allgemein verftanbliche Name bafür ift kambing wolanda, hollaubifche Biege, mas febr bafür fpricht, bag es erft burch bie Europäer in ben indischen Archipel gebracht wurde. Da nun bas Malanische nicht einmal bei ben bekannteften Sausfäugethieren befondere Ramen für bie verschiedenen Beichlechter und Jugendzuftanbe bat, fondern fie nur burch Bufat von "Beibchen", "Junges" u. bgl. unterscheibet, fo burfte man bei ber Uebersetung von agnus Dei und abulicher Ausbrude in's Malavifche wirflich in Berlegenheit fommen.

Die Pfer de leisten in Java sehr wenig, mindestens nach europäischen Begriffen, was übrigens mehr oder weniger in allen heißen Ländern der Fall ift; dennoch sind sie unentbehrlich sowoll zum Reisen über Land, als zum täglichen Berkofer in den weitlansig angesegten Städten; ein Europäer, der in den Stechen von Batavia, Singapore oder Manisa zu Fuße geht, während seine Reidung zeigt, daß seine Finanzen ihm erlauben, im Wagen zu sahren, wird als ein ganz sonderbares Thier angesehn, und namentlich können die Miethskutscher es gar nicht stillsschweigend mitausehen. Auf Java macht man, in Ermangelung von Eisenbahnen, alle Reisen zu Magen, soweit möglich, niesst vierspännig, salt immer im Galopp, wechselt Posspserden burchschnittlich etwa jede Stunds nud doch bleiben die Thiere bei jeder noch so kleinen Steigung stehen, dann nuß ein Borspann von Wüsseln helsen, oder wo dies nicht schon bereit steht, müssen das gerade auf der Straße bestülchen Inländer den Wagen durch Einzweisen in de Käder oder alle Hille von Seiten der Pserde hinausschieden. Bo das Wagenschuren im Gedirge gar nicht medr geht, reitet man und läst das Gepäs durch eingeborne Träger an langen Bambusstäden nachderingen; Kachsselves sah ich in um Auß über das Lavau Gebirge,

zwischen Mabjun und Solo. Auf ben Philippinen, wo bie Pferbe im Allgemeinen beffer find, macht man ziemlich alle Landreisen im Sattel und nimmt fich fur bas Bepad ein weiteres Pferb; Reitpferbe findet man bier überall und febr moblfeil, fo weit die fpanifche Berrichaft reicht. In Java findet man übrigens Pferde febr verschiedener Urt und Abfunft; bie größeren und fleineren einbeimischen gurften machen Staat mit ibren ichonen Pferden, zeigen fie gerne ben fremben Besuchern, und mauche von ihnen find große Liebbaber von Bettrennen, fo namentlich in ben Preanger : Regentschaften. Sier, wie auch in ber Refibeng Rabu, beibe bergige, bochgelegene Binnenlander, findet man bie meiften und besten ber auf Java geborenen Pferde. Die DieDebrgabl ber Pferbe auf Java tommt aber merkwürdiger Beife aus ben öftlichen Theilen bes Archipels, erftlich von Dafaffar, im füblichen Theil ber Jusel Celebes, wo auch bie Ginwohner einen febr guten Ruf als Reiter haben und auf ihren großen Sirfchjagben Belegenheit, fich bagu ausgubilben, bann von dem noch öftlicheren Timor und von dem fuboftlichen Sumba oder Sandelholzeiland; bie Pferbe ber letigenannten Jufel find namentlich berühmt, meift von falber Farbe und alle burch einen Schlit in ben Ohren gefennzeichnet. Roch hober geschätt find natürlich bie arabifden und perfifden Pferde, welche über Borderindien fommen; in neuefter Beit wurden auch viele und ftarte Pferbe aus bem englischen Auftralien nach Java gebracht, aber ftattliche und große Pferbe als Regel, und nicht mehr als Ansnahme, fab ich erft wieber in Singapore. Diefes Thier ift überhaupt in Oftindien nicht zu Saufe, fonbern muß burch beständige Ginfuhr erhalten merben. Es bat einen eigenen Ramen im Da= lavifchen, kuda, aber bas romanifche burch Spanier und Bortugiesen eingeführte kabal ift fowohl in bas Tagalifche auf Lugon, als in bas fogenannte Malapifche übergegangen. Efel babe ich im inbifchen Archipel nicht gefeben.

Das Schwein, malayisch babi, ift überall bie hinesische Race, meift sehr fett und oft von ansehnlicher Größe, nicht immer schwarz, sondern oft auch über größere Körperftellen bell gefärbt. Anf den Philippinen ift es hanfger, als in Java, da dort die große Mebrzahl der Eingebornen aus Ehristen, hier aus Mubamedanern besteht, aber es ist auch Java nicht selten, denn man sindet baselbst sehr verschiedene Grade von religiöser Gewissenhaftigkeit: die Einen halten es für eber erlaubt, Schweinesseisch zu effen, als Wein zu trinken, Andere umgesehrt.

Bom Hund, malavisch andzing, tagalisch áso, gilt basselbe, was über die chinesischen und savanischen gefagt wurde. Ich babe auf ganz Java keinen gesehen, der ganz rostrotsk gewesen wäre, wie der sogenannte wilde Hund dies Angel, Canis rutilans oder primaevus, und konnte mich von dem Anspruch dieses, Urrace der Hunde zu sein, nicht überzeugen.*) Eine besondere Erwähnung verdient etwa noch der im Osten weit berühmte Manisa-Audel, eine Nace von kleinen, weißen, krausbaarigen Schooshunden mit Audelohren und rundem Kopf, von intelligentem Anssehen und Wesen, ohne das eingedrückte Gesicht der in Manchen sonis hullichen iganuessischen Schooshunde; er ist wohl ein naher Berwandter des von Bussen Gusselberen Löwen: und Bosogneser-Hundschens, sowie der noch älteren Audelchen Faris I. von England, nud das Fortblishen dieser Kace auf Manisa nicht das einzige Uederbleibsel von Zuständen früherer Jahrhunderte.

Kaşen, malayifch (wiederum nicht ganz unähnlich) kutjing ober kuting, find im ganzen Archivel häufig, meist weiß und schwarz geschädt; man findet alle Abstitutungen in der Länge des Schwanzes und viele, dei denne er ebenso lang, wie bei den europäischen ist. (Bergl. hiezu diese Zeitschrift I. Jahrg. S. 76 über die Kaşen von Sumatra.) Hübner und Enten bilden das Hauptgestägel des Archivels. Das Hubn heißt

^{*)} Gin folder lebt bekanntlich feit einiger Zeit auch in unferem Bool. Garten. C. oben: 3abrg. II., C. 165.

malanifch ajam, im Lagalifchen fagt man manok; manuk bezeichnet im Dalanifchen Bogel überhaupt, und verhalt fich also wie bas beutsche "Bogel" zum englischen fowl. Der Babn ift auch in ber That ber Bogel aller Bogel für ben Tagalen, nämlich als Rampfbabn; er tragt ibn im wortlichen Ginn auf ben Sanben, fcleppt ibn überall mit fich berum, und ba er ibn nicht mit in die Rirche nehmen barf, bringt er ibn wenigstens bis zur Rirchthure und binbet ibn bort an ein in bie Erbe gestedtes Pflodden fest, bas er immer gu foldem Zwed bei fich hat. In jebem noch fo elenben tagalifchen Dorf ift ein befonberes Bebanbe jum Bufchauen der Sahnentampfe vorhauben, regelmäßig jebe Boche einen Nachmittag und oft noch außer ber Regel werben folche bort gehalten, andere improvifirt man ba und bort auf ber Strafe; ber Arme wie ber Boblhabenbe opfert bem Zuseben und Wetten alle bisponible Beit und Mange, bie fleinften Rleinigfeiten im Meugern eines Sahns werben beachtet und oft als Grund einer besouberen Tapjerkeit betrachtet; fur bie verschiebene Farbe berfelben eriftirt eine gange Reibe eigener Benennungen. Die Javaner find mobl auch Freunde von Sahnentampfen, boch feineswegs fo leidenschaftliche; fie follen auch, was ich übrigens nur gelefen, nie gefeben habe, einen wachtelabnlichen Bogel, Hemipodius pugnax Tem., jum Rampfen abrichten, wie bie Chinesen ihre Bachtel. Subner findet man aber auch in Java überall, ein gebratenes Subn und Reis mit fpanischem Bjeffer tann ber europäische Reisenbe allerorten befommen, und beibe bilben in ber That auch bie Sauptmaffe ber Rahrung ber Europäer im inbifden Archipel. fieht verschiedene Bubnersorten; bie tagalischen Rampfhabne find natürlich groß und ftartbeinig, die javanischen Hühner sind durchschnittlich klein und baben oft lange Febern an ben Läufen. Die eigentliche Bantamrace babe ich in ben von mir besuchten Theilen von Java (in Bantam felbft mar ich nicht) nirgenbs gefeben. Die Enten, malapifch bebek nach ihrer Stimme genannt, fpielen namentlich in Manila eine große Rolle. Fahrt man ben Pafigfluß hinauf, fo fieht man oft Saufen von mehreren Sunderten nebeneinander am Ufer figen, welche von fleinen Dabchen in bas Baffer getrieben werben. Gine folde Enteugucht aulegen zu fonnen, foll ein Sauptziel ber Buniche ber Dorfmabden in jener Begend fein, benn bann find fie ficher, balb feviel ju erwerben, um auch auf eine an: ftandige Partie Anfpruche machen ju fonnen. Enten liefern nach ben Subuern bie größte Angahl von Braten auf ben Tifch ber Europäer im indifchen Archipel, und Enteneier find bafelbft vielleicht häufiger als Subnereier. Unter biefen Taufenden von Enten, bie ich bei Manila und auf Java gesehen, ift mir wiederholt eine bestimmte Farbung als oft wieberfehrend aufgefallen: ber gange Rorper bunfelbraunschwarg, nur ein großer Fled am Borberhalfe weiß, Ruge und Schnabel fcmarg, nicht gelbroth wie bei ben unferen. Dft fommt noch ein weißer Bangenfled bingu. Große, Schnabelform und Sinterzebe gleichen benen unserer Enten. Reben gablreichen jo gefarbten finden fich immer andere, bei benen bas Schwarzbraun an mehr ober weniger Korperftellen, aber in nicht fo conftanter Begreugung, burch Weiß erfest ift, mahrend Guge ober Schnabel, theilmeife ober gang, biefer gelb, jene roth ftatt fcmarg find, furgum alle Bariationen von jener bis gu unferer gewöhnlichen Ente, wie fie ja mohl bei Baftarbbruten vortommen fonnen; bie bem Prachtfleid unferes milben Enteriche gleiche garbung mit grunem Ropf u. f. w., bie man in Europa fo oft an gabmen Enten fieht, erinnere ich mich nicht in Java ober Manila geseben zu haben. 3d fam baber auf ben Bebanten, baß bier noch eine aubere, burch obige garbung bezeichnete Stammrace im Spiele fei, und merbe barin burch bas Bei: fpiel ber Banfe bestartt. Alle erwachsenen Banfe, welche ich im indifchen Archipel gefeben und gehört, hatten, mehr ober weniger entwidelt, aber immer beutlich erkeunbar, ben Schnabelhoder und bie Erompetenstimme ber Schwauengaus, Anser cygnoides, aber bei meift rein weißer garbe fehr haufig gelben Schnabel und gelbe Fuge, mabrend biefe bei

ber genaunten Art schwarz sein mussen. Es mögen Bastarde sein zwischen dieser und unserer Gans, aber warum habe ich kein reines Exemplar der letteren gesehen? Der malayische Name der Gans, gansa, ist so ähnlich dem dentschen, auch in's Portugiesische übergegangenen, aber auch um nicht viel unöhnlicher dem entsprechenden Ganskritwort, so daß doch eine genauere literarische Untersichung dazu gehören dürste, um zu entschieden, ob es nur urverwandt oder entschut ist. Sollten die Portugiesen die chinesische Gans aus Makao mit ihrem portugiessischen Namen in den indischen Archivel eingesischt haben?

Unfere Saustaube, fenntlich an ben zwei fcmargen glügelbinden, fieht man auf Java und in Singapore auf ben Thurmden jeber mohamebanifden Dofchee, vielleicht ift fie von ben Mobamebanern ans ben Mittelmeergegenben mitgebracht, ba fie fonft felten und nur in Stabten meines Eriunerns ju finden ift; Bonaparte unterscheidet übrigens mehrere höchft nahverwandte Arten aus Afien mit doppelter Flügelbinde. Um fo häufiger findet man, aber als reine Lurusvogel, Turteltanben in Java. Schon bie Befdreibung ber erften Reise ber Bollauber nach Indien (ich glaube 1598) erwähnt ba, wo ber feierliche Befuch beim Ronig von Bantam geschildert und abconterfeit wird, beffen Bjerbeställe, Sangerinnen und Turteltauben:Raffae, lettere am Ranbe bes Dades aufgebangt; in biefer wie in vielen auberen Beziehungen fanden wir co gang ebenfo bei unferem Befuche bes Sultans von Djoffa. Es ift übrigens fein Borrecht ber Fürften, auch ber gemeine Dann bat feine Tauben, obwohl er fonft Manches ebendeghalb nicht haben barf, weil es ber Fürft hat. Gin Guropaer, ben ich fprach, fchrieb bie vielen Tauben ber Javaner einem Aberglauben berfelben gin, fie follen glauben, biefe Taube lege, wenn fie hundert Sabre alt werbe, golbene Gier, und in biefer hoffnung vererbe fie ber Bater auf ben Gobn. Es find zwei Arten, Die man fo baufig in Rafigen fieht, Die eine unferer achten Turtel: taube fehr abnlich, mit fcmargen und weißen geberchen an ber Seite bes Salfes, Columba tigrina Temm. ober Turtur Chinensis bei Bonaparte (ich bezweifle, ob fie in China gu haus ift), die andere noch häufigere, fleiner, langschwänzig, die Flanken wie beim Sperber gewellt, ift Columba striata Gmel., aus ber Gruppe Geopelia. Gie werben wie die meiften Stubenvogel ber Javauer mit Reis gefüttert und in ihren Rafigen oft auf boben Stangen vor dem Saufe in die Bobe gehißt, bamit fie Luft und Licht binreichend genießen founen. Ein anderer auf Java häufig gabm gehaltener Bogel ift bie Gracula Javanica, faum verschieben von Gracula religiosa L., aus ber Familie bes Staars; er beißt javanifc beo nach feiner pfeifenbeflotenben Stimme, und lernt baneben allerhand Borte nachsprechen, auch frembe Berausche, wie Thurknarren, Deffermeben, täuschend nachabmen. Wenn ich nicht irre, war es ein javanischer Bogel biefer Art, von dem der alte Bontine ergablt, wie ein fanatischer Mohamedaner denfelben lehrte, auf die Christen zu schimpsen, was Linné Beranlassung gab, die vorderindische Art, welche er für biefelbe bielt, religiosa zu nennen.

Die Europäer in Java halten oft Affen und Papageien. Der Affe, den man hier wie gegenwärtig auch in Europa am häufigsten zu sehen bekommt, ift der sog. Javaner-Affe, Macacus cynomolgos L. sp., auch im wilden Zustande einer der hänfigsten im sibischen Archivel, ich sah ihn als solden außer Java auch von Banta und anf den Philippinen, wenigstens verung ich vorläufig nicht die neuerdings wegen etwas helterer oder dunkterer Färbung davon getrennten Arten zu untericheiden. Man hält ihn oft in Pferbeställen, wie bei uns Böde und Kaninchen, wohl aus ähnlichen Gründen; die Javaner sagen, die Pferbe laugweisen sich dann nicht so sehr und gedeißen dadurch besser, Weniger häufig sieht man den Affen mit dem Schweineschwanz und dunkelbraunem Stirnstreisen, Macacus oder Inuus nemestrinus, Schreber sp., der nur in Sumatra wild vorkommt und auch in europässchen Wenagerien ost zu sinden ift. Biel seltener, weil sie in der

Gefangenschaft meift balb fterben, sind ber lutung ber Javaner, Semnopitheeus Maurus, und ein Gibbon, Hylobates leuciscus, wauwau nach seiner Stimme genannt, beibe an ber Subseite von Java wild lebend,

Bon Bapageien findet man im gangen indifden Archipel, in europäischen Saufern, faft immer wieder biefelben Arten, die man in europaifchen Menagerien gefeben bat, ben großen Rafabu mit rother Saube (Psittacus Moluccensis), ben fleinen mit fcmefelgelber (Ps. sulphureus), selten ben mit pommerangengelber (Ps. chrysolophus); ferner ben icon grunen, roth- und ichwarzichnabligen fog. Ps. sinensis, ben purpurrothen, taubengroßen Ps. grandis, und zwei Loris mit Binfelgunge, Ps. garrulus, roth mit grunen Alugeln, und Ps. lorius ober Lorius tricolor, ber bagu noch einen fcmargvioletten Obertopf hat. Erfundigt man fich, woher und von wem fie gebracht wurden, fo erfahrt man immer: fie tommen von ben Molutten, ober auch von Reu-Buinea, mit bem und bem Schiffe. Der gang fleine Ps. vernalis, bem Inseparable abulich, icheint ber einzige mirklich javanische Papagei zu fein, ber hanfiger gabm gehalten wird; auf Banta fab ich einen fleinen Langidmang, Ps. barbatulatus Bechst., verwandt bem Aleranberspapagei, von bem man mich verficherte, er fei auf Banta gefangen. Beibe fieht man in Europa viel feltener lebend als bie erfigenannten, namentlich bie Rafabu's, bie fo vielerlei freffen und baber fo leicht zu erbalten finb. Der Reisvogel, Loxia orvzivora L., ift in wildem Buftande fehr häufig auf Java, die Rinder laffen ibn öfters an einen gaben gebunden in ben Stragen fliegen, Speculauten bringen ibn an Borb ber Schiffe jum Bertauf, aber jum Bergnugen gehalten fab ich ihn und die andern javanischen Fintenarten bier nie, wie boch fo oft in Guropa.

Zeit und Raum nötbigen mich, rajch ju foliegen. Gruße all bie Deinigen und behalte in freundlichem Andeufen Deinen Gbuard Dt.

(Zweiter Theil eines Briefes bes frn. Dr. Eb. von Marten 8, Raturfariders und Gefanbidafts-Attache's bei ber Ronigl. preug. Erpedition nad Japan und China, an ben Berausgeber.)

Un Bord bes Indus, 18. October 1861.

So schwimme ich benn bin nach Argypten, halb traurig, halb erfreut. Die Conversation, welche ich seit acht Tagen mit ben Passagieren, die nach Argypten gurudkehren, gehabt, beweist, daß ich meine Zeit zu kurz gerechnet und daß ich mit blutendem Herzen daß Land wieder verlassen. Dun mit Gesundheit und gutem Willen läßt sich allerlei machen.

Mein Ausenthalt im Jardin d'Acclimatation bei Paris hat mir dieses Mal nicht viel Neues gezeigt, etwa das großartige Aquarinm ausgenommen, das jeht mit Thieren beseht ift, bei dem aber die Mechanit, die das Wasser lansen macht, die jeht nicht geben will. Anch sehlt es noch gang an Begetation. Toch sind manche Stücke drin, die mis sehlen.

Der Garten in Lyon hat mich sehr interessirt. Das Terrain in sehr groß, früher sumpfig, aber durch Ausgradung eines Weihers mit Juseln troden gelegt. Der Bannwuchs ist damen noch gering, alte Weidenbäume ausgenemmen. Herr Gerarb da freie Benuhung des Terrains, als Belohung dasür, daß der Zeologische Theil des Gartens dem Publitum offen ift. Ein Hauptgeschäft ist bei ihm die Michwirthschaft. Er hat Prachteremplare von verschiedenen Nacen Kühen und versanft jährlich sür 40,000 Frs. Wilch. Er erzieht Ziegen, Schase und alle Arten Gestügel. Wenn die Sache zu dem wird, was er im Sinne hat, so wird dies Utcklimatisationsgarten erster Klasse, und aus diesem Gesichtspunkte sehr interessant. Es fehlt aber die jeht noch der Aurus, den der Beschauer doch verlangt. Herr Gerard hat vier wilde Esel (Tschiggetai's, Hemione), die er einspannt.

Der Marfeiller Garten ift sohn gelegen, hat ca. 400 Abonnenten. Die Stadt hat bas Terrain für 600,000 Frs. gefauft, zahlt jährlich 50,000 Frs., womit die Actien der Gesellschaft rembonrifert werden und die Sache selbst weiter ausgebildet wird. Nach 12 Jahren gehört das Terrain der Stadt, und sie überläßt es dann der Gesellschaft gegen Rente. Bon Antilopen sand ich dort nur Eine Art, die wir nicht haben (Antilope cervicapra.) Eine Gazelle hat ein Junges geworfen, das sich aber leiber nach vier Wochen den Kepf einraunte.

Bon Marfeille aus nach Acgypten. Erft berrliches Wetter, bann ftarter Regen. Morgens 8 Uhr Antunft in Malta bei sehr scheinen Better. Regengusse und Sturm. Bir mußten ba 24 Stunden liegen bleiben, da das Schiss von eicilien ausblieb. Manbarinen-Drangen noch nicht reif; Tranben vorüber; Feigen ausgezeichnet; Aepfel und Virnen sehr gut; Granatäpsel in Menge. Mittwoch Morgens aus Malta; der Sturm bat sich etwas gesen, aber hohe See vom abrialischen Meere ber.

Freitags: Afritanifde Kiffe, siblich von Canbia. Herrliches Wetter; beiß. Bachsetel und Zeifig an Bord, icon ebe wir nach Malta famen. Gestern auf hober See Sperber, bie fie jagten. hente afrifanische Turteltanben, welche auf bem Berbed ausruben.

Einer ber Paffagiere ift ein febr begitterter polnischer Graf; reift nach Abbffinien, nur um Etephanten zu schieben; führt ein neues Spitem Granaten mit fich, die in bem Bauch des Elephanten fich entladen sollen. Er hat zu hause Clennthiere in Menge, und versprach uns solche zu schieden.

Acht Personen von der Berwaltung des Suez-Kanasbaues sind an Bord. Da ersährt man viel interessante Details. Man macht erst einen schmasen Kanal, 15 Meter breit, mit 3 Meter Wasser. Bom Mittelmeer aus sind 45 Kilometer desselben sertig, und wenn der kleine Kanal sertig ift, soll er auf 35 Meter Breite und 24 Fuß Wasser erweitert werden. Man hosst in 8 Jahren sertig zu sein.

Mleranbrien, 21. October.

Chartum ift ber Plat fur Thiere, bas febe ich jett bentlich; aber 45 Tage Reife, auf ber man fich felbst verproviantiren muß! Se viel ich höre, hat der Rönig Bictor Emanuel Auftrage auf Giraffen borthin gegeben; und im vorigen Jahre hat die Königin von Griechenland fünf Giraffen erhalten.

Wenn man bier Menichen: Nacen sammeln wollte, die könnte man leicht haben; bom schwärzesten herkulischen Reger durch alle Schattirungen, Formen und Koftume burch. Die Leute find bem Thiere, aber auch ber Natur naber geblieben, als wir Europäer. --

Unfer pelnischer Elephantenjäger hat heute seine Reise calenlirt, nud sein Accord auf sechs Monate stellt sich ziemlich boch. Er nimmt für 20,000 Frs. lleines Gelb mit und hat 60 Kilogramm Pulver und 300 Pfund Blei gelanft. —

Große Sammel mit Fettschwäuzen, schöne weiße Efel, berrliche Pferde, Rameele und Dromedare, Bissel und budelnasige Ziegen, wilde oder herreulose Hunde und Gazellen sieht man hier viele. Das Kameel *) ist hier bas Lastichier, bas Dromedar bas Reittbier.

Die Temperatur ift im Angenblide hier wie bei uns im höchsten Sommer, so baß man Mittags nicht wohl ausgehen kann. Wir tragen Turbans um die Reisehüte gewidelt, wie alle Europäer. —

(Aus einem Briefe bes frn. herm. Mumm an bie Bermaltung.)

^{*)} Dies ift nicht bas gewöhnlich "Rameel" genannte zweihoderige Camelus baetrianus, fonbern nur eine fowerere und fartere Race bes einhoderigen Camelus dromedarius. Anm. b. herausg

Ctuttgart, 1. November 1861.

Mit größtem Bergnügen bin ich bereit, meine seitherigen, wie auch meine aufünstigen Beobachtungen und Erfahrungen sur Jyr Zournal mitzutseilen. Borlänfig will ich Ihnen nur mittheilen, daß das, was Sie in Siebolo's Zeitschrift lasen, nur der Ansan und keineswegs das Merkwürdigste ist, dem seither haben sich Wunder zugetragen. Bunder? — Kann man es etwa nicht ein Bunder nennen, wenn der junge Bogel,*) der am 5. Februar zur Welt kam, im August schon selbst 4 Gier legte und brütete? Zene 4 Gier waren nicht bestruchtet, der Bogel bebrütete dieselben aber 20 Tage, össincte alsbann 2 derzelben und warf die Schalen zum Ristläschen hinaus, woraus ich ihm die andbern 2 binwegnahm. So lange ich bei der Ratursericher-Versammlung in Speper war — wo ich Sie auch zu tressen bestruchtet und 2 taub waren. Das erstgeborene Junge lebt und gedeity ganz außerordentlich, das zweite aber wurde, als kleiner Schwäcklung, am britten Tage todt im Rest gefunden, indem es siber Racht erdrückt wurde. Dies als vorläusse Rotiz, das Weitere über die andern Züchtungen in meinem folgenden Berichte.

(Aus einem Briefe bes herrn Partitulier 2B. Reubert in Stuttgart an ben Berausgeber.)

Frankfurt a. M., 19. November 1861.

Die Alge, welche im verwichenen Commer im Beiber bes biefigen Boologischen Gartens vorfam und benfelben icon grun farbte, gebort ju ben niebrigften, ben fogenannten Protococcus-Formen. Gie zeigt, auf weißem Papier augetroduet, boch mehr eine frautig : grune (herbaceo-viridis) oder Chlorophyll : Farbe. In größerer Daffe frifc habe ich fie nicht gefeben. Die bamals von Ihnen übersandte Probe mar ich wegen anberer Arbeiten verbindert fo gengu ju untersuchen, daß ich eine genugende Beschreibung ber Alge geben tonnte; auch unterließ ich es, Deffungen ber fleinen frifchen Zellchen vorzunehnen, in der Soffnung, fpater Manches nachholen zu fonnen. Die Größe einiger leiblich erhaltenen aufgeweichten Bellen liegt zwischen 1/200 millimeter. Die auf Bavier aufgetrodnete Alge geigte fich fpater beim Aufweichen fur bie Unterfuchung unbrauchbar, mas bei abnlichen Formen fonft weniger ber Sall ift; die fleinen, blaggrunen, febr garten Bellden maren gufammengefdrumpft und fast burchaus untenntlich geworben, und bie grune aufgeweichte Daffe zeigte fich unter bem Difroftop faft nur aus einer Ungahl molefularer Rornden und furgeftabformiger Rorperden gufammengefest, wie fie bie Substang mancher anderer, abweichend gefarbter nieberer Pflangenbilbungen ausmaden, bie man zu ben Gattungen Vibrio und Zoogloea gebracht bat. Ich erinnere mich, baf bie Aluffigfeit ber bamals frijd überichidten Brobe burch folde Motefular: Rörperchen mildig getrübt war, woburch bas Bilb ber ohnebent febr garten blaffen Brotococcus : Zeilchen noch an Scharfe einbufte. Bei ber Ungulanglichfeit bes mir im Augenblid zu Bebot flebenden Materials mage ich nicht, eine foftematifche Bestimmung ber Form zu geben; fie ichien mir bamals unbeschrieben, wenn auch an einige Arten ber Gattung Microhaloa erinnernd.

Benn im fommenden Jahr der Beiher wieder "blüht" (Bolfsausdrud für solche Erscheinung an manchen Orten), dann werden wir hofsentlich mit Bestimmtheit entscheiden tönnen, ob die fragliche Alge den schon bekannten, das Wasser grun farbenden niederen Organismen als neue Form sich beigesellen wird.

(Mus einem Briefe bes herrn Dr. Grefenius babier an ben herausgeber.)

^{*)} Es handelt fich um ben befannten Bellenpapagei (Melopsittacus undulatus) aus Reuholland. Anm. b. herausg.

Röln, 24. November 1861.

Sicher haben Sie schon nach einer Antwort ausgesehen, allein ich fann Ihnen die bestimmte Berficherung geben, daß ich nur durch Uebersaft der Geschäfte und namentlich jest daran verhindert wurde, und bitte ich sür alle Zukunft, nie an meinem Willen zu zweiseln. Unsere Sache ist eine herzenssach, der ich aus Liebe biene, und was man liebt, kann und darf man nicht vernachlässigen.

Es ift mir vor ber Sand unmöglich, bie von Ihnen gewünschten Details unferer Sammlung einzusenben, erlaube mir aber Gie barauf aufmertfam ju machen, bag ich mich anschide, ben Gubrer fur unfern Garten gu ichreiben, bag ich Ihnen biefen gufenben werbe und Sie bann vielleicht mehr Material erhalten, als Sie fur ben Augenblid 3d theile Ihnen in biefem Augenblid nur mit, bag unfere Raubthier: fammlung feit Ihrem Befuche wefentlich bereichert ift und fcone, jum Theil feltene Eremplare aufzuweisen bat. Bir empfingen einen ichwarzen ameritanischen Baren, ein Baar prachtvoller Bristhbaren (Ursus ferox), einen Gepard (Felis guttata), einen Gerval, einen Rarafal 2c. 2c., fo bag wir im Gaugen jest 5 lowen, 1 Java-, 1 Bengal = Tiger, 1 Jaguar, 4 Leoparden, barnuter 1 Melas, 1 Fel. concolor, 1 Fel. guttata, 1 Fel. serval und 1 Fel. caracal befigen, fobaun 4 Ursus arctos, 2 Ursus americanus, 2 Ursus ferox, 3 Ursus maritimus, 2 Bolfe, Die fleineren Raubthiere, wie Marberarten ac., ungerechnet. Wir find baburch in bie Rothwendigkeit verfest, unfer Raubthier: baus faft um bie Salfte gu vergrößern. Bon fleineren intereffanteren und felteneren Thieren führe ich Ihnen Hyrax capensis an und bin ich begierig, ob es gelingen wird, Junge bavon zu befommen.

Die von Ihnen gewünschte Auskunft über Pavo Japonicus ertheile ich herzlich gerne, und schiede nur voraus, daß die Bezeichnungen (weuigstens der Liebhaber) Pavo Japonicus und Javanicus wohl nicht immer firenge dasselbe Thier bezeichnen, indem verschiedene Liebhaber biese beiden Namen dem Pavo spicifer geben, währeutd, so viel ich, ohne daß mit ein Autor zu Gebot steht, davon weiß, der Pavo spicifer, muticus und Javanicus basselbe Thier sind. *) Der Pavo Japonicus unterscheibet sich vom gemeinen Kfau durch bie glänzend blaugesinen Decksebert und die intensivere prachtvollere Färbung, so daß der eine nach meinem Tasurhalten nur eine Barietät des andern ist. Dies vorausgeschieft eräble ich Ihnen:

Bor etlichen 30 Jahren wurde für die auf der Pfaueninfel bei Potsbam befindliche königliche Meuagerie ein japauischer Pfau erworden. Der Bogel start, ohne daß man Nachsfommen von ihm zu haben glaubte. Etwa 5 Jahre pater sand sich unter mehreren jungen Pfauen ein eigenthümlich hellgefärbtes Eremplar, aus welchem sich später ein prachtvoller Jahanese entwidelte. Auch dieser start und 25 Jahre etwa siud verstossen, ohne daß man wieder ein ähnliches Thier auf der Pfaueninsel erblicht hätte. Mein Freund, der Hofgartner Fintelmann, ein eifriger Ornithologe und als solcher auch sehr practisch, theilte mir das Erzählte nuit, als er einen japanischen Pfau, den ich mir von holland sür meine kleine Sannulung nach Greisswald hatte kommen lassen und dem er bei der großen Reise sür einige Tage gastliches Obdach gewährte, geseben hatte. Im verstossen Frühlting flattete ich meinem bewährten Freunde, der häufig etwas Seltenes hatte und

^{*)} Bir wetden in Balbe die Berwitrung betreffs ber Pfauen : Arten und deren Namen in einem besonderen Antitel aufgutfaten suchen und bemerten far heute nut so viel, daß man dei Arten unterschieben tann, nämlich 1. den gemeinen Pfau (Pavo cristatus), 2. den (lälichlich sogenannten Japanischen) fowarzich ultrigen Pfau (P. nigripennis), 3. den Javanischen Pfau (P. splosser). Der unter 2. genannte ift, wie unfer geehrter Gorrespondent richig vermutbet, wohl nur eine Barietat bes gemeinen unter 1. genannten.

bamft niemals zurücksaltend ift, einen Besuch ab, ducchging mit ibm seine kleine paradiefische Instel, meilt mit schöneren Teberen geschmückt, als viele Zoologische Garten jeth
auszuweisen haben, und wollte meinen Augen nicht trauen, als ich unter ben zahreichen,
halb wild bort umherstliegenden Pfauen ein eigentsstmilich helgessärdetes Thier erdickte, den
ich alsbald bei näherer Betrachtung als einen japanischen Pfan erkannte. Mit seiner bekannten liedenswürdigen Bereitwilligsfeit überließ mit Freund Fintelmann das vereinzelte Thier. Sicher sind jeht 26 Jahre verstossen feine Tode des lehten japanischen Pfaues auf der Pfaueninssel, sie find ader nicht im Stande gewesen, das Blut des Urogels in den Abern gemeiner Pfauhennen so zu alteriren, daß nach so langer Frist nicht heute noch ein Rückschag erfolgte. Ein kattlicherer, seiner Urväter würdigerer japanischer Urenkel kann nicht gefunden werden, und sein Aufenthalt im Zoologischen Garten zu Köln gereicht diesem zu keiner geringen Zierde. — Gelegentlich thelle ich Ihren von einem grauen Reiher mit, welcher Wanderschlen füttertet.

(Mus einem Briefe bes herrn Dr. Bobinus in Roln an ben Berausgeber.)

Bafel, 28. November 1861.

Daß Gie ben Sausthieren, namentlich auch benen Afiens, eine fo ehrenvolle Stellung in 3brer Beitschrift ju wibmen gebenten, freut mich in bobem Dage; Sie werben in meiner Fauna ber Pfahlbauten*) feben, wie außerft wichtig febr genaue Angaben über affatifche Sausthiere werben tonnen; mochte es uns vor Allem möglich fein, genaue, nach Luca'icher Manier ausgeführte geometrifche Zeichnungen von ben Schabeln, fei es nur einftweilen alles beffen, was bisber an topifchen Sausthierschabeln in Dufeen eriftirt, beigufügen. Sie werben finben, baf bie nach biefer Dethobe angelegten und mit bem Storchenschnabel reducirten Solgflichzeichnungen, Die ich von unferm Schwein gegeben, icon weit beffere Anhaltspuntte geben, als felbft eine einlägliche Befchreibung. Sie wurben mich fehr verbinden burch gelegentliche Mittheilung, mas bie Franffurter Dufcen enthalten an Schabeln von in: und auslanbifden Sausthieren und verwandten wilben Arten, namentlich von Bos, Ovis, Sus, Canis. Auch bin ich begierig zu hören, wie Sie die Methode beurtheilen, welche ich als einstweilen ficherfte jur Untersuchung von Sausthieren anwandte und empfahl. Ueberhaupt hoffe ich, bag biefer Berührungspunft auch fernerem Berfehr forbeilich fein mochte.

(Aus einem Briefe bes orn. Brof. Dr. Rutimeper in Bafel an ben herausgeber,)

Titeratur.

Ott, A. Die Fagara-Seidenraupe (Bombyx cynthia, Drury) aus China. Ihre Geschichte, Zucht und Futterpflanzen. Nach den neuesten Quellen dargestellt. Mit zwei Holzschnitten und einer lithographirten Tafel. Zürich. Schabelitz. 1861. 8°. 86 S.

Fagara: Seibenraupe nennt der Berf. diese son als Allanthus: Raupe bekannte Art, weil neben dem Götterdaum (Ailanthus tuberosus) in China besonders auch die Fagara (Kanthoxylum) piperita L.) eine Futterpstauze derselben bildet. Während der Preuße E. Kantsmann in seinen, meist in französsischer Sprache geschriebenen und an die französsische Kantsmann der früher Schriften über Seidencultur von dem früher

^{*)} BergL biefe Beitidrift L Jahrg. G. 143-144.

falfchlich Bombyx cynthia genannten Ricinusspinner die Seide der Zukunst erwartet (vgl. oben diese Zeitschrift I. Jahrg. S. 54), hat der bekannte französsische Entomolog Gnérin »Meneville der oden genannten Fagara »Seideuraupe das Wort geredet. *) Auch Bers. verspricht sich viel von dieser neuen Art. Dieselbe stammt aus dem Korden von China und wird sich also, wie der Paum, auf dem sie ketz, leicht dei und acklimatiften. Das Produkt derselben — die Aisantine oder Fagarine — kunn nicht gehaspelt, sondern muß versponnen werden; ihre Eigenschaften sind besser als die der gewöhnlichen Galletseide; die Fasen sehr sieher. In Su Schlina dilche diese Gewebe den Aleidungsstoff von Millionen von Menschen. Der Götterbaum selbst ninnnt mit dem geringsten Terrain vorlied, Pflanzt sich durch Wurzelsschöftinge fort u. s. v.**)

Berf. bietet Gier ber Raupe, sowie junge Pflanzen von Ailanthen zu billigen Preisen zum Berkaufe an. — Bb.

Begener, 28. Das Suhnerbuch. Beschreibung aller bekannten Subnerarten. Anleitung zu ihrer Zucht, Wartung und Pflege, und Belehrung über Erkenntnis und heilung ihrer Krantheiten. Mit 90 nach der Ratur gezeichneten Abbildungen. Leipzig. J. J. Weber. 1861. 8°. 244 S.

Rachbem uns im Laufe ber letten Jahre eine Reihe beutscher Bucher über Subner: aucht ***) ju Befichte gefommen, bie wir als vollfommen wertblog lieber mit Stillfdweigen übergingen, fanben wir enblich ein Bertchen, bas furz und gut Alles gibt, was ber Liebhaber braucht, ber nicht gerade englische Unspruche an bie Subnergucht macht. Schon bie Ueberfdriften ber erften Rapitel zeigen, bag ber Berf, feinen Begenftanb tiefer und ernfter angefaft bat, als wir fonft mobl bei folden Budern zu finden gewohnt find. Gie lauten: 1) Die Befchichte bes Subns, feine Ginführung bei ben verschiebenen Bolfern. 2) Symbolit bes Subns. 3) Dentichlands wilbe Subner. 4) Die orientalifchen wilben 5) Das wilde Bantwahubn. 6) Bom Stelete bes Subne u. f. f. Ginige intereffante Cape aus bem 1. Rapitel mogen bier fteben: "Die erften Sangethiere, welche ber Menich gabmte, maren bie Schafe; benn bie geringen Baffen, welche er befag, geftatteten ibm nicht, ber wilben Rub ibr Ralb abzuftreiten; bagu geborten icon tuchtigere Baffen." - "Bare bie Subuergucht icon frube in Aegupten vorgefommen, und icon ju Mofes' Zeiten (etwa 1600 v. Chr. Beb.) befannt gewesen, fo burfte man mohl annehmen, bag bie Afraeliten bie Bubnergucht fich angeeignet haben wurden; benn ba fie für Alles, mas fie thaten, gottliche Borichriften ebeufo wie bie Negppter batten, fo murben fie auch Berhaltungeregeln befommen baben, ob und wie bie Bubner beim Opfern gu gebrauchen feien. Tauben opferten fie, und es geht auch barans bervor, bag bie Taube eber allgemein jum Sausgeflügel murbe als bas Subn. - Babricheinlich haben bie Buben bie Bubner aus ber babylouischen Befangenschaft mit in ihre Beimath gebracht. Bu Chrifti Zeiten maren bie Subner bereits im jubifchen Laube verbreitet, boch burften

^{*)} Beiteres fiebe in biefer Beitfchrift II. Jahrg. G. 16 und G. 61 und 62. -

[&]quot;) Derfetbe foll überbies zur Befestig ung bes Erbreich terfflich fich eignen, wie ich soeben in ben reichhaltigen, von fern. Dr. C. Burt betraußegebenen Mitthellung en bes Bertiner Centralis 3 n fittut für Accliun atifation (Jahrg. III. E. 88) iche. Ein Guttabetier in Defig verfuchte eine Canbietpe mit Mazien und Stranbiebren zu bepflanzen. Die wuchen nicht. Dann pflanzte er Alfanthen und biefe fofingen uich nur ein, sondern bilbeten burch vietlache Burgelausschlätze bab chem tieinen Balb an ber Belle.

^{***)} Man febr bie Rritten in bem in Getlig ericheinenben "Dubnerologiichen Monatablatt", weiches Organ wir jebem Subnerfreunbe - trop bes philologiich harten Litels - auf's Warmfte empfehten tonnen.

zu Jerusalem keine hihner gehalten werden, damit sie nicht etwas Unreines ausscharrten. Die Römer aber, welche zu Jerusalem wohnten, und auch der hoberriester (?) mögen sich nicht an bergleichen Borschriften gehalten haben, wie aus dem Krahen des Hahns hervorzgeht, der den Betrus an die Berleugnung des Meisters erinnerte." —

Der Drud bes Berkdens ift vortrefflich, und bie meiften Abbildungen fehr fauber geschnitten. Bb.

Miscellen.

Ein foffiler Riefenbambirich (Cervus Somonensis Cuv.), und eine nene Art von Rennthieren (Tarandus martialis, Gervais) wurden neuerdings von Baul Gervais im füblichen Franteich, der erstere in der Anochenbreccien von Pedemas (Gard), der lettere ausammen mit Anochen bes höhlenbären in der Albenahöhle bei Ecsseras (Hérault) nachgewiesen.

Die Formation wird in beiben Fallen als Pleiftocen (oberftes Tertiärgebirge) angegeben. Jene Thiere lebten also in Sübfrankreich furz vor bem Auftreten bes Menschen auf ber Erde.

Thierzeichnungen. Befanntlich geboren gute Thierzeichnungen und Thiergemalbe in Deutschland und Granfreich faft gn ben Geltenheiten; weniger in England, wo die Thierliebhaberei ju Saufe und baber bie Thiermalerei für ben Runftler lohnenber ift. Der ausgezeichnetfte Thiermaler in London ift im Angenblid ein Deutscher, Berr Bolff, beffen Atelier zu befinchen fur jeden Raturfreund ein Sochgenuß ift. Gin icones jest im Runftvereine ausgestelltes Bilb von bem früh verftorbenen Münchener Maler Gberle "Bergichafe von einem Abler auf bie Felfen getrieben" erinnerte uns auf's Lebhaftefte an ein Bemalbe von Bolff, bas ein Begenftud bagu bilben tounte, namlich "ein Steinbod am Ranbe eines Abgrundes von einem Lammergeier angegriffen." Gingelne treffliche Sfiggen von Thieren, g. B. von Reunthieren, faben wir neuerlich in ber befonders in lanbichaftlicher Sinficht reichen Reisemappe von herrn haffelborft babier, ber herrn Dr. Berna auf feiner nordifchen Erpedition begleitete. Den größten Bennf aber verichafften und und manchen unferer Freunde zwei Cammlungen von Sandzeichnungen, bie wir fürglich burchmuftern gu tonnen bas Bergnugen hatten, nämlich bie bes herrn Eretichmar in Leipzig, ber im Auftrage unferes Freundes, Berrn Dr. Brebm, bie Boologifden Barten von Amfterbam, Roln und Frankfurt bereifte, und zweitens eine Sammlung Bleiftiftfigen von &. Bedmann in Duffelborf. Lettere befchranten fich auf die dentschen Jagothiere, aber von ihnen bat herr Bedmann Portrats geliefert, bie in Naturwahrheit nichts zu munichen übrig laffen. Möchte boch ber reiche Inhalt biefer letigenannten Mappe balb und in einer ihrem Werthe entsprechenben Beife publicirt werben. Wb.

Berkaufliche Chiere.

Berichiebene Schmudvogel von fl. 5 bis 9 bas Paar.

Bu wenben an die Direttion bes Boologifden Bartens in Frantfurt a. DR.

m er

Joulogische Garten

Zeitschrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Der
,, Boologische Garten "
ericheint jeden Monat
in 1½ bis 1½ Bog, 80,
mit Jünstrationen"
und ift für Frankfurt bei dem
Secretariat

Jooisgifchen Gefellichaft au beziehen,

Breis bes Jahrgangs für ben auswärtigen Debit ff. 2. 42 fr. thein. ober Thir. I. 15 Sgr. Pr. Ert.



nile Boft . Anftalten best beutich : öfterreichlichen

Pofivereins,

fowie alle Buchhanblungen bes In: und Austanbes

3. B. Sauerlander's Berlag

in Frantfurt am Main nehmen Befiellungen an,

robr

Unter Mitwirfung ber herren Dr. Bobinus in Celn, Dr. A. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger in Bien, Dr. Mobins in hamburg, D. D. Rathufins auf Sunbisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Reichenbach in Dreben, Dr. Cacc in Befferling (Effaß), hoftomanenrath D. Comitte in Etutigart und anderer Jachgenessen

berausgegeben von

Dr. D. J. Weinland,

Biffenicaftlidem Gerreiar ber Zoologifden Gefellicaft und Lector für Zoologie am Gendenbergifden Dufeum in Frantfurt a. Dt.

Nr. 2. Frantfurt a. M. Februar 1862.

III. Jahrg.

Inhaft: Ein Beluch im Jardin bes Plantes; bom herausgeber. — lleber ben Rajenbaren von Mexico; von Dr. h. de Cauffure in Genf. — Ein Fischreiber als Pflegevaler von Banderfalten; von Dr. Bobinus, Director bes Zool. Gattens in Keln. — Rachtichten aus bem Zool. Garten in Frankfurt a. M.; von dem Director Dr. Mar Schmibt. — Correspondenzen. — Literatur. — Miscellen. — Röpfe aus Spps für hirschgeweiße.

Ein Befuch im Jardin des Plantes.

Bom Berausgeber.

(Aus einer Borlefung, gehalten im Bool. Barten ju Frantfurt ben 19. Rob. 1861.)

rsprünglich, im Jahre 1426 unter Ludwig XIII. auf Betreiben seiner Leibärzte Heronard und Guy sa Brosse als botanischer Garten angelegt, daher Jardin des Plantes, Pflanzengarten genannt, wurde derselbe zum zoologischen Garten erst in Folge der Revolution von 1789.*) Als nämlich im Jahre 1792 die königlichen Menagericen von Bersattles und Rainen aus der königlichen Schatulle ihr Leben nicht mehr fristen

^{*)} Ausführlicheres über bie Geschichte biefes Gartens finden wir im I. Jahrg, biefer Zeitschr. S. 194 u. d. f. in einer Abhandlung des Grn. hofrath Prof. Dr. Reichenbach.

tonnten, nahm sich der damalige Botaniter und Borsteher des Pflanzengartens, Bernardin de St. Pierre, der berühmte Autor von Paul und Birginie, der armen, halbverhungerten Thiere an und schuf ihnen ein Unterkommen in seinem botanischen Garten. So zogen die ersten Löwen dort ein im Jahre 1794. Aufänglich eine bloße Menagerie, dehnte sich mit den Jahren die Thierwelt immer mehr aus; aus den Käsigen wurden Häuser, aus den Ställen Parke und so erhielt allmälig der Garten die beträchtlichen Dimensionen von heute. Die Thiere nehmen nämlich jetzt ungefähr den fünften Theil des ganzen Jardin des Plantes in Anspruch und zwar die nördliche nach dem Bastillenplatz zu gelegene Ecke, die von der Rue Euwier und dem Quah St. Vernard besarenzt wird.

Diefes altehrwürdige Inftitut murbe feit dem Conventsbeschluß vom Jahre 1794 auf Staatstoften unterhalten und ift täglich unentgelblich bem Bublifum geöffnet und zwar Winters von 11 Uhr Vormittags bis Nacht, Commers von 10 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends. Daffelbe mirb fo gablreich befucht, daß fich das Bublitum zu Zeiten formlich in den engen Wegen ftant. Un ber Spite ber Bermaltung fteht ber jeweilige Brofeffor ber Zoologie am Mufeum ber Naturgefchichte, bas unmittelbar neben bem Garten liegt, oder vielmehr einen Theil beffelben bildet. Der Gefammteindruck, ben biefer Garten auf une macht, ift gwar ber bee Altere und ber Schwächen bes Alters; eine große Augahl ber Thierbehausungen find noch immer menagerieartig und die meiften Ginfriedigungen find primitiv und fcmerfällig; bagu fann es bei ber langen Reihe von Jahren bes Beftehens, bei bem Wechsel ber Leiter und bem beschränften Raume oft nicht fehlen, daß auch das Zweckmäßige und Neue fast nur an das Alte angeflickt ericheint. Allein es ift nicht zu leugnen, baf ber Garten noch heute vollfommen ben Zweck erfüllt, für den er gegründet ift, nämlich eine lebendige Inftration ber Naturgefchichte, eine nothwendige Ergangung des zoologischen Museums zu sein; und er besitzt wohl heute noch nächst bem Regentspart in London am meiften Thierarten.

Wenn man von dem gewöhnlichen Eingang, von der Place Walhubert her in den Garten eintritt, so steht man bald vor einem der ältesten Gebäude desselben, nämlich der langen Nanbthiergallerie. Sie war von jeher einer der Glanzpunkte des Instituts und ist es heute noch. Göwen und Tiger, Jaguare und Euguare sind dort seit des Grasen Büsson's Zeiten nie ausgestorben, und in der Negel trifft man hier Prachtezemplare. Dieses gilt zur Zeit besonders von einem kolossalen Jaguar, dem schönsten, den ich je gesehen. Im Gauzen aber ist zu bemerken, daß die Nandthiere dieser Gallerie doch gar zu viel unsichtbar sind, indem sie sich sandthiere dagangen Tag in ihren Nachtgemächern aushalten. Wir gingen denselben mehrmals

zu lieb, und fanden doch immer nur einzelne, bald diesen, bald jenen. Die Fütterung aber geschieht stets zu bestimmten, dem Publisum wohl bekannten Stunden, und dann weiß man in der That nicht, von welcher Seite ein größerer Eifer entwickelt wird, ob von den mit rasender Neugierde vordrängenden Parisern oder von den raubgierigen Katzen. Die Käsige sind erträglich groß, etwa halb so groß, als unser Löwenzwinger, aber höher. Im Ganzen scheinen diese Thiere gnt gehalten; doch habe ich nie von einer dort vorgesommenen Fortpslauzung gehört.

Bon dem Ranbthierzwinger wenden wir uns einige Hundert Schritte nach Often zum Affenpavillon, bem fogenannten Amphitheater, einem volltommen freierunden Drahthaus, mit hinten angebantem, fleinem, bem Bublifum meift verichloffenem Winterhans. Benes Umphitheater, ber Centralangiehungspunft der öffentlichen Rengierde und Beluftigung, ift in folojfalem Magftabe augelegt, wohl fünfmal fo groß als das unfrige, und eine Menge von Seilen, fenfrechten und magrechten Aletterstaugen, die es burchfegen, gibt ben behenden Bierhandern alle Gelegenheit, ihrer lebhaften Laune und ihrem freudigen Turneifer volle Benige zu thun. Die dort vertretenen Uffenarten find die gewöhnlicheren, 3. B. Mataten, Sutaffen, Schweinsaffen, Dianen, Seidenaffen, rothe Mcertagen, Mangabens und rothe Paviane. Bon felteneren werthvolleren Affenarten, deren wir in Frantfurt eine gange Reihe haben, saben wir bort feinen einzigen. Wohl aber fielen uns mitten in der Beerde der Quadrumanen einige rothe und branne Rafenbaren aus Brafilien auf; fie find bekanntlich vortreffliche Kletterer und scheinen fich recht aut in der Gesellschaft zu gefallen. Auch haben die Affen vor ihren scharfen Krallen und noch schärferen Bahnen feine große Furcht, wohl in der ficheren Buverficht, daß fie mit einem einzigen Geitensprung aus bem Bereich ber langfam trottelnden, felten fpringenden Baren fich retten fonnen.

Ein schmaler Weg in westlicher Richtung führt nus von dem Affens Pavillon zu der großen Elephanten» Rotunde, einem fächerförmig, nach Art unseres Straußenhauses, angelegten, schönen und zwecknäßigen Neubau; besonders nachahmenswerth erschienen uns daran die ebenso hübschen als soliden Pallisaden, die die Einfriedigung der Ansläuse bilden. Hier hausen außer den Elephanten auch die Rhinocerose, Nilpferde und Giraffen. Doch sanden wir jetzt unr zwei Nilpferde am Leben. Die Elephanten«, Rhinoceros» und Giraffenställe waren von friedlichen Dromedaren und Stieren eins genommen. Der letzte Elephant brachte sein Leben auf 35 Jahre und 31 davon hatte er auf dieser Stelle zugebracht. In den letzten 6 Jahren seines Lebens litt er start an Rheumatismen und in den 2 letzten Jahren segte er sich nie mehr zur Ruse nieder. Er schlief stehend, indem er mit dem Rüssel all seinen Strohvorrath an die Wand legte und sich danu wider diese Bolster

anlehnte. Plöylich eines Tages sant er nieder zu Boden. Man holte Zimmerseute und diese brachten ihn mittelst Hebeböcken wieder auf die Beine, allein seine Kraft war dahin. Er brach wieder zusammen und starb. Die Nilpserde sind ättere, ziemlich ausgewachsene Thiere, freilich nicht zu vergleichen mit dem Koloß, der von Dr. Nüppell im Nil erbeutet, in unserem Senckenbergischen Museum den Eingang bewacht. Das Weibchen in Paris hat schon zweimal Junge geworsen, sie aber jedesmal sofort nach der Geburt getöbtet. Bekauntlich ist dies eine bei gesangenen Thieren schon östers, und erst fürzlich wieder von Dr. Bodinus in Köln an Gürtelthieren beobachtete Erscheinung. Sollte das Motiv zu diesem Kindesmord das blinde Bewustsein der Eltern sein, daß sie die Jungen doch nicht auf naturgemäße Art aufziehen können?

Lon jenen Nilpserden kann man nun freilich an einem heißen Auguststage, wie es der war, an dem wir den Garten besuchten, wenig sehen. Das gauze Thier liegt in dem tiesen Pfuhl vor seinem Hause, und Hunderte gehen wohl vorüber, ohne zu ahnen, was dieses Wasser dire diese Winute stehen bleibt, sieht endlich eine tolossale, mindestens einen Juß breite Schnauze über dem Wasserspiegel sich erheben; zwei trichterförmige, sleischrothe Nüstern öffnen sich, blasen stürmisch Luft aus, schnausen frische ein, schließen sich — und die breite Schnauze verschwindet wieder unter der Oberfläche. Dieses Spiel wiederholt sich alse 40 Sekunden. Mehr sah ich diesmal nicht von dem Ungethüm.

Süblich von der großen Elephanten-Rotunde finden wir den Bärengraben, einen feuchten, offenbar von ältester Zeit datirenden "Graben" im eigentlichen Sinne des Worts, in welchem es aber doch den Insassen" im Eisbären und braunen Bären wohl sein muß; wenigstens haden letztere hier zwischen 1830 und 1858 nicht weniger als 20 Junge erzeugt und meist auch aufgezogen. Die Kütterung dieser drolligen Thiere durch das Publistun dauert den ganzen Tag fort und das ewige Geschrei: A l'arbre Martin, Martin à l'arbre! klingt mir noch heute in den Ohren, so oft ich an jenen Ort deuse. Interessanter als die ziemlich mittelmäßigen Bewohner diese Grabens waren mir zwei junge Bären vom Libanon, zu der Art Ursus syriacus, von Ehrenberg, gehörig; schlanke, hellgelbliche, langtöpfige und langohrige, sehr lebhaste Thiere, die aber an einem besseren Orte untergebracht waren.

Son Biederfäuern, offenbar den intereffanteften, weil zufriedenften und glücklichsten Bewohnern eines zoologischen Gartens, finden wir im Jardin des Plantes eine schöne Reihe, denen freilich nicht allen der wünschenswerthe Raum für Bewegung zugemessen werden kann. Ausgezeichnet groß und fräftig gebant, aber weniger schön in der Behaarung als unsere Franksurter Race, ift ein nat = Farren, der 1854 im Garten geboren, alfo erft 7 Jahre alt, enorme, wohl 11/2 Fuß lange Borner befitt. Es ift leicht fich zu überzeugen, daß es von den Date in deren Beimath Thibet die verschiedenften Racen geben muß, gerade wie wir es von unserem Rindvieh und bem Buffel in Europa beobachten. Die gehörnte Daf-Race im Jardin des Blantes in Baris ift ftarter und größer als unfere, aber viel weniger elegant und namentlich nicht fo reichlich und fein behaart. Aber außer diefen gehörnten gibt es auch ungehörnte Date; und biefe find regelmäßig gang fcmarg. Diefe Race ift ebenfalls eine fehr ftarte, ja wo möglich noch plumper, als die, gu ber jener erftgenannte Farren gehört. Der Jardin des Plantes hat feiner Zeit, noch vor Gründung des Jardin d'Acclimatation, mehrere Baare von diefen Thieren gur Acclimatifation nach den frangöfischen Alpendepartements geschickt, da fie ausgezeichnete Bergfletterer und besonders als Laft- und Reitthiere in ihrem Baterlande Thibet geschätt find. Der Erfolg scheint aber bis jest noch tein nennenswerther zu fein; auch find die Thiere noch viel zu toftbar (etwa 3000 fl. per Stud), ale daß man fie irgendwie Gefahren oder harter Arbeit aussehen möchte. Unfer Daf im Frankfurter Garten ift befanntlich unmittelbar von Thibet importirt; berfelbe fam als ein Gefchent an Ge. Majeftat ben König von Bayern nach Deutschland; und es ift offenbar in Thibet felbft ju diesem Endzweck ein besonders vollkommenes Thier ausgesucht worden; wenigftens ift er bei weitem der schönfte in Bau, Behaarung und Zeichnung unter ben Dutenden von Date, die wir auf unferer Reife gefeben.

Doch gurud jum Jardin bes Blantes.

Von Antisopen finden wir die Elenn-Antisopen, A. oreas, in Frankreich Canna genannt, in einigen Prachtexemplaren. Diese schöne, an Größe einen Stier übertreffende Art werden wir wohl in nicht zu langer Zeit auch in unserem Garten sehen und ich brauche sie daher nicht näher zu beschreiben. *) Dagegen birgt jener Garten eine Gazelsenart, die ich nur dort sand, die elegante A. scripta, gelb, mit anssallend regelmäßigen, schneeweißen Zeichnungen, wie mit Hierogshyhen beschrieben. Ausgestopfte Exemplare davon stehen im hiesigen Senckenbergischen Museum. Bon Hirschen sinden wir außer den unsrigen den prächtigen Cervus Aristotelis, worüber unten mehr!

Unter allen wilden Schafen sodann, die wir beobachteten, steht obenan das Mähnenschaf (Ovis tragelaphus), Mouston à manchettes von den Franzosen genannt; ein großes starkes Thier, rehsarbig, mit vieredigen Hörnern, prächtiger Mähne und Haarbigschesn an den Beinen. Wir finden es

^{*)} Ein icones Paar berfelben, bas in England gezogen worben, ift unterbeffen ans gefommen. Rachtraglicher Bufat.

im Jardin des Plantes in drei Prachtezemplaren. Sie stammen von Nordsussia. — Dieses Thier muß als eines der ersten Desiderate unseres Franksuter Gartens bezeichnet werden, denn unsere Mufflons, so schön sie sind, können doch nur als eine Miniaturausgabe davon gelten. —

Von Pferdearten finden wir weder das ächte, noch unfer Bürchell'sches Zebra, wohl aber eine Heerde des Douw, Equus hemionus, von den Franzosen Hemione genannt. Er ist größer und schlanker als ein Esel, hat auch fürzere Ohren und einen besseren Schweif; aber ihn als die wilde 'Stammrace unseres Pserdes zu betrachten, ist ein entschiedener Jrrthum. Er ist mehr Esel als Pserd, und auch seine Farbe bestätigt dies. Der Douw ist nämlich konstant gelblich grau mit einem breiten schwarzen Rückensstreisen. Man hat es versucht, diese Thiere zum Zuge zu benutzen und es ist trotz der angeborenen Wildheit derselben auch gelungen. Benigstens habe ich einen Herrn gesprochen, der einmal mit Douw's gesahren ist; er sagte, es sei wohl geglückt, aber wiederholt hat er es nicht.

Bon Bögeln finden wir zunächst ganz im Norden des Gartens die lange, reichbesetzte Gallerie der Geper, Abler und Falten. Doch siel mir von allen nur Eine Art auf, die uns sehlt; diese ist aber freilich die schönste und werthvollste. Der Jardin des Plantes besitzt nämlich zwei prächtige Paare vom Lämmergeper (Gypaëtus barbatus); das eine von den Pyrenäen, das andere von Algier, beide einander gleich, eine etwas hellere Grundsarbe bei dem pyrenäischen ausgenommen.

Ein hübscher Bunft im Garten ift ferner ber Beiher mit feiner Bogelbevölferung. Außer ben gewöhnlicheren Schwimmvögeln fah ich bort jum erftenmal ben Flamingo in einer Beerde; ich gablte 12 Stud; bies ift ein äußerst charafteriftischer Unblid. Bang nach Entenart schritten oder wackelten fie nämlich hinter einander ber bem Weiher gu. schwimmen fo gut wie der befte Schwimmvogel und zwar mit, Schwanenmanier, gelüfteten Flügeln. Manche Druithologen find noch beute unentschieden, ob der Flamingo eber ein Schwimmvogel oder ein Stelzvogel Wer ihn aber einmal auf bem Baffer gesehen hat, wird mit uns übereinstimmen, daß er typisch nichts ift, als eine Ente mit enorm langem Sals und ebeufo langen Beinen. Dit bem Reiher und anderen Stelzvögeln hat er teine Bermandtichaft. An bemfelben Weiher genoß ich noch ein anderes Mitten unter einer Beerde Enten und Kormorane feltfames Schaufpiel. nämlich fab ich plöglich eine dunfte Daffe aus bem Baffer auftauchen. Es war bies ein Seehund. 3ch verwunderte mich nicht wenig, daß man ibn hierher gefett. Gollte er fich immer mit feiner Saftenfpeife, mit Fifchen begnügen und nicht mitunter auch einen Bogel verzehren wollen? -

Doch wir muffen abschließen mit dem Jardin bes Plantes. Nur bem

Reptilienhaufe fei noch ein Blid gewidmet. Bon aufen nichts weniger als angiehend, fcheint es bod für feine faltblütigen Infaffen recht zwedmäßig eingerichtet. Alligatoren, Arotodile und Leguane in großer Mannigfaltigfeit, liegen recht behaglich neben- und übereinander; alle sehen wohlgenährt ans und freifen aut. Freilich wird die Temperatur beständig auf der trovischen Sohe von ca. 20 Graden erhalten. Die Art der Unterbringung ber Schlangen läßt fich zwar mit ber, ein anderes Mal zu betrachtenden, im Regentspart in London nicht vergleichen; doch hat hier eine Riesenschlange (Python molurus) nicht nur Gier gelegt, fondern diefelben fogar felbft durch Daraufliegen ausgebrütet. Db fie dies auch in der Freiheit thut, fteht freilich noch dahin. Bisher fprach man weniaftens den Schlangen alle und jede mutterliche Sorge für ihre Brut ab. Aber da wir Fifche fennen, die Refter bauen, die Gier bewachen ") und die ausgeschlüpften Jungen führent und vertheidigen, fo mare dies auch von Schlangen fo unbegreiflich nicht. — Zwei der ausgeschlüpften Riefenschlangen leben noch heute im Garten.

Heber die Hafenbaren von Meriko. **)

Bon Dr. S. be Cauffure in Genf.

Alls ich Ihren Artikel über Ihre Merikanische Barietät ber Nasua solitaria in Ro. 11 bes I. Jahrgangs bes "Zool. Gartens" gelesen hatte, fühlte ich mich veraulaßt, in Betreff bieses Thieres einige Notizen zur Bervollftändigung au Sie zu richten.

Wie Sie gesagt, hat in der That fein Schriftsteller das Vorkommen dieses Thieres in Meriko erwähnt, dennoch aber haben Sie gang Recht, dasselbe nicht in Zweisel zu stellen. Die Gattung Nasna cristirt in Meriko, und diese Thiere sind dort selbst so häufig, daß man sie zu den allergemeinsten Sängetbieren rechnen kann.

Man begegnet fie im Balbe, balb auf ben Baumen, balb auf bem Boben, immer beschäftigt, die Blatter und Sonstiges zu zerfuiden, um bie Juseften zu erjagen.

Es scheint, daß sie von allen Bierjüßlern einer gewissen Größe diejenigen sind, beren man am leichsesten habhatt werden kann, denn es ist ankerordentlich hänsig, daß die Indianer ledende Jungen besigen. Während des Jahres 1855 brachte man mir einniges "Coati", welches kann 8 dis 10" lang war. Es kostete mir nicht viel Müße, es mit Mich, Brod, Riesig und dergl. aufzusieden. Die gänzlich omnivore Nahrungsweise erleichtert das Ansziehen dieser Thiere sehr und so lange sie noch klein sind, haben sie einen ziemtlich sansten Grarter, sie beisen zwar nach den Kingern, ohne jedoch gerade webe zu thun, troß der scharfen Form ihrer Zähne, die später zu wahren Messen werden. — Wonate lang begleitete nich niem Coati auf der Reise, wo es an einer dinnen Schnur hinklänglich besessieht war und die es auch nicht zu durchbeisen suchte.

hier hielt es fich ben gangen Tag lang auf bem Pferbe im Gleichgewicht, nie ver-

^{*)} Ciebe biefe Beitidrift II. Jabrg. G. 214.

^{**)} Note sur les Nasua de Mexique; adressée à M. D. F. Weinland par M. Henri de Saussure. Octobre 1861.

suchte es zu entflieben und verursachte auch sonft feine Störung. Abends befestigte man es mit berselben Schnur an irgend einen Gegenstand ober ließ es auch wohl im Hofe frei laufen.

Trop seiner Sausibeit hatte es boch immer Augenblide einer Anwaublung von Born und suchte ju beifen, aber eine einsache Strafe brachte es jur Rube.

Es beugte bann ben Ropf gegen bie Rehle, bebedte bie Rafe mit ben beiben Borbertagen, als wollte es biefelbe vor Züchtigungen fcuten und litt gebulbig, bag man es auf bie anderen Theile feines Körpers fclug. —

In bemselben Jahre verschaffte ich mir ein weibliches Thier, bas einen noch sansteren Charafter besaß und ich machte es zu meinem Reisegefahrten wie bas erfte. Sie nahmen ganz außerordentlich schnell zu. Im Jahre 1856 nahm ich sie mit mir nach Eurepa und ließ sie deise durch die ganzen Bereinigten Staaten machen. Ju biesem Behuse brachte ich sie in eine Kife mit Schiebenanden, die sich vermittelst getrennter Dedet öfinete.

Wir hatten ofters febr ftarte Ralte, Schnee und Gis, alsdann lagen die Coati's gu- sammengelauert im Strob; erhob man bann ben Dedel, so bezengten fie burchaus teine Luft berauszufommen.

Das Mannden zeigte schon vor seiner völligen Auskilbung die Reigung zum Beißen. Sei es unn aus langer Weile in seinem engen Saus, over baß es scherzen wollte, es suchte die Finger zu erhaschen, die man durch die Luftlöcher ftedte, und bei meiner Ausschiffung in Frankreich wurde einem Zollbeamten der Finger blutig gebiffen, der allzu neugierig die steischige Rase untersuchen wollte, die au einem ber Löcher erschien.

Mehrere Monate lang bebielt ich fobann meine Coati's auf bem Lanbe, nicht weit von Benf. Sie ichienen Befallen an ber Befellichaft bes Meufchen ju haben und folgten mir felbft auf Spagiergangen, indem fie fich immer rechts und links wendeten, um auf bie Baume ju flettern ober locher in bie Erbe ju graben. Gie batten einen munteren icherge haften Charafter und liebten es, auf einen Gegenftand gu flettern, um fogleich wieber auf bie Erbe gurud gu fpringen. Rurg, fie hatten bas unruhige Befen bes Affen und liebten ebenfo die Affenftreiche. Sobald fie auf ihrem Beg einem Bornbergebenden begegneten, fturgten fie auf ibn los, fletterten ibm bie Beine binauf, maren in einer Secunde auf feiner Schulter, fprangen wieber auf bie Erbe gurud, um blipfchuell bavon ju flieben, entzudt, eine Eulenspiegelei gemacht zu haben. Da nun aber ein folches Abenteuer ben meiften Borübergebenben mehr laftig als augenehn mar, fo fab ich mich balb genötbigt. meinen Baren bas freie Umberlaufen zu verfagen. Uebrigens murbe bies Tag fur Tag nöthiger, benn je mehr fie bie Freiheit tennen lernten, um fo weniger ichienen fie fich um ihren herrn gu befummern. Sie liebten febr fpagieren gu geben, aber je weiter fie fich entfernt hatten, um fo weniger wollte ihnen bie Rudfehr gefallen und ich mar oft genothigt, fie von einer Biertelmeile Entfernung bolen gu laffen.

Man hielt sie nun an laugen Schnüren auf einer Wiese uub sie beluftigten sich bamit, die Erde aufgufraten und nach Inselften zu suchen, ohne jedech so viel Institt zu haben, die Schnur durchzubeisen. Dies war im Sommer und sie hatten also nichts von der Kälte zu leiben, aber Kinder und Neugierige hörten nicht auf, sie mit Stöden zu reigen, und zerstörten so in ihnen das wenige Gute, welches überhaupt noch vorhauben war.

 Leitern, und einmal fostete es viele Duge, das Manuchen wieder jum Leben zu bringen. Indefin waren sie gegen die Personen, die fie pfiegten, noch ziemlich zahm. Go verbrachten sie oft mehrere Stunden völlig frei mit Schlafen oder Spielen auf dem Schoofe einer Krau, die vor ibnen teine Kurcht batte und sie auch tidt burch Drodungen erfarectte.

Bei herannahendem herbste placirte man fie provijorisch auf eine Terrasse, die fie aber sehr ichnell verwüstet hatten, baburch, bag fie Löcher gruben und die Erde weg-ichaftten. —

Das Manuchen nahm einen immer schlimmeren Charakter an; sowie man es angriff, bis es. Da man nun sah, daß dies gefährlich werden konnte, sperrte man es mit seinem Weibchen in ein leeres und vollsommen abgeschossenes Zimmer ein, aber am Morgen war kein Coati zu sehen noch zu bören. Sie waren in das Kamin gestlettert und vom Dach an einem canadischen Weinstode herunter gestiegen. Nachdem sie im Dorse herungelausen waren, begegneten sie noch ver Tagesandruch eine alte Frau, der sie auf den Rücken sprangen. Die Unglückliche, die nicht wußte, wie ibr geschah, stieß sie, indem sie sich von ihnen ber reien wollte; sie sprangen num zwar weg, hatten ihr aber mehrere bedeutende Bisse beigebracht. Am Worgen sand man sie in einem Gedüsch und das Manuchen, nich damit zufrieden, auf die Stimme seines Wächters nicht gekommen zu sein, leistete vielmehr deim Fangen noch großen Widersand. Es wurde num mit jedem Tage schwieriger, die Thiere frei laufen zu lassen vorzubengen. Dieser Käsig wurde in den Stall gestellt, aber die Pstere wurden unrussig und schlugen die gange Nacht ans.

Da nun bie Winterfalte vor ber Thur war und ich meine Coati's nicht im Stalle halten konnte, mar ich unentschlossen, mas ich machen follte, bis ein neuer Unfall mich aus ber Unentschiedenheit rif. Das Mannchen nämlich nigbrauchte eines Tages bie Freiheit, die man ihm von Zeit ju Zeit ließ, und machte fich baran, querfelbein ju flieben. Dein Bebiente faut es am Ufer bes Gee's, gerabe bamit beschäftigt, bie Riefel bes Ufers unizuwenden. Bei feiner Annäherung fprang bas Coati zur Seite, indem es fein gewöhnliches Zwitschern ansstieß, welches im Affect besonbers lebhaft mar. Da biese Thiere ben Schwang immer in ber Sobe tragen, fo mar man gewohnt, fie bei biefem Blieb gu ergreifen und mit ausgestredtem Urm bis an bie gewünschte Stelle ju tragen. In biefer Lage find fie nicht im Stande fich aufzurichten; man vermied auf diefe Beife ihre Rrallen und Babne, und feste man fie nachher nieder auf den Boben, fo zeigten fie gewöhnlich gerabe feinen Groll. Rachbem unn mein Bebiente unferen Glüchtling auf biefelbe Beife gepadt hatte, hielt er ihn biefes Dal nicht weit genug von feinem Korper, fo bag er ihn mit feinen Rrallen erreichen founte. Dem Coati gludte es auf biefe Art, fich empor gu beben und er zeigte nun einen großen Born. Gegen feine Bewohnheit ließ er fich nicht in bem Urm feines Bachters tragen, fondern befreite fich mit Lebhaftigkeit und grub ihm feine fcarfen Bahne in ben Sals ein, wobei er ihm zwei fcredliche Bunben beibrachte, die leicht die Balgaber batten treffen konnen. Ginen Angenblid nachber ichien er biefe That ju bereuen und ließ fich rubig wegtragen. Gin fo großer Unfall brachte mich zu bem Entschluß, mich meiner Menagerie ju entledigen, und ba ich nicht mußte, wie ich biefe Thiere an einen zoologischen Garten founte gelangen laffen, beschloß ich ihren Tob und bestimmte fie bem Benfer Duseum, wo man jest bas Beibchen ausgestopft und bas Mannchen felettirt feben taun. Trot ber Unfalle, an benen fie fculb maren, glaube ich boch, bag man fie ohne Dube in einem geeigneten Raume batte erhalten konnen und baß fie geschütt vor ben Redereien ber Borübergebenden ziemlich gabur und felbft autraulich geblieben maren, wenigstens mit ben an fie gewöhnten Berfonen, ohne bag fie jedoch einen geradezu fauften Charafter augenommen hatten.

Die große Beweglichkeit ihres Charafters geht aus bem Bisherigen hervor; sie waren immer trobig und niehr geneigt, ihre scharfen Zähne zu weisen, als Zeichen ihrer Freundschaft zu geben. Sie liebten es, sich in der Wonne der Liebtolungen zu vertieren, aber sie beschränkten sich darauf, bieselben zu empfangen und wusten keineswegs sie anders wieder zurück zu geben, als daß sie den Leuten plump auf Rücken und Schulter sprangen, was für sie mehr ein Zeitvertreib, als ein Zeichen ihrer Freundschaft war.

Zum Schlusse meiner Beobachtungen will ich nur noch hinzussügen, daß die Stimme ber Coati ein sehr lebhaftes Gezwitscher ift, ziemlich ähnlich dem der Bögel. Sie lassen es jedesmal boren, wenn man fie nedt oder sie eine Beute unter sich zu theilen haben.

Sie sind entsehliche Landstreicher und rfibren Alles an. Ohne irgend welche Bause wandeln sie herrum, die Nase auf der Erde, bestäutig herumstöbernd und jedes Ding mit ihren Krallen bekrapend; nichts lassen sie midriftert. Wenn sie sich eines Buches bemächtigen, o brehen sie die Blätter herum, indem sie abwechselnd beide Borbertatzen ungeheuer schnell in Bewegung seizen; gibt man ihnen eine Sigarre, so rollen sie diese durch dieselde Bewegung gänzlich auf; es sieht auß, als ob sie Bergnügen daran sänden, den Geruch derzellben einzuathmen, bennoch lassen sie beiselbe liegen, sobald sie einmal ausgerollt ift, Dant ihrem veränderlichen Charafter, der sie von einem Ding zum andern treibt, ohne daß sie siem Mugenblid aussalten. Nur wenn ihr Geruch ihnen entbedt hat, daß unter dem Boden irgend ein Burm verborgen ist, sieht man sie einige Zeit dieselbe Idee versolgen und sie sind dan erpicht auf das Graben, um ihre Beute zu erreichen.

Rommen gegahmte Coati's in Zimmer, so richten sie eine abscheuliche Berwüstung an. Alles wersen sie ihm einen Schlag mit ber Tage auf die eine, einen auf die andere Seite geben, wersen sie eine sienen Sules was nur fallen kann, über ben haufen. Kurz, ein möblirtes Zimmer und besonders eine Bibliothet ober eine Sammlung kann icon ganglich verwüstet sein, ehe man die geringste Ahnung davon hat.

Bitr die Hunde sind die Coati sehr gesährlich, sobald diese sich ihnen nähern, erkennen sie dieselben als ühre Feinde und versolgen sie, und die Hunde keinen die Gejahr so gut, daß sie gewöhnlich mit eingezogenem Schwanz vor diesen kleinen Thieren die Flucht erzeiten. Leiften sie Wierkand, oder sind sie angedunden, so springen ihnen die Coati's oft auf den Kops, haden sich mit ihren Krallen sest und derrounden sie Coati's oft auf den Kops, haden sich mit ihren Krallen sest und derrounden sie am Haß, ohne daß seiner sich ihrer entledigen könnten. Aber dennoch sieht es aus, als ob sie dies nur aus Scherz und daume thäten. Oft lassen sie vonnd nahe kommen, ohne daß sie sich derum zu kümmern schienen, plöstich machen sie einige Säbe, um ihn zu versolgen und kommen dann sogleich zu ihrem Ausgangspunkt zursich, als ob sie den ungelegenen Besuch verspotteten, den sie in die Klucht gesagt haden. Diese Seite ihres Charasters macht die Thiere gesährlich, sie verdinden oft Wildheit und Plumpheit. Mit einem Aussehen, als wollten sie schorzen, können sie sehen Augenblich plöhlich beissen nut schwere Verroundungen deiberingen, oft ohne alse köse Nosicht, und zwar nur in Aussisterung ihres Institut, sihrer unsiberlegten Ledhaftigkeit und ohne vorher durch irgend eine Wiene etwas davon merken zu lassen. —

Beben wir nun gu ber Frage über bie einzelnen Arten über.

(Bortfetung folgt.)

Ein Sifdreiher als Pflegevater von Wanderfalken.

Bon Dr. Bobinne, Direftor bes Bool. Gartens in Roln.

Im verfloffenen Commer bemertte ich, wie zwei Gifdreiber unferes Gartens Reifig umberichleppten und hielt, ba bie Bogel, zwei Jahre alt, fich noch nicht in ausge: farbtem Rleibe befanden, bies Treiben für Spielerei, bis ich mich überzengte, baß fie fich bamit fiets an einen und benfelben Plat begaben, welcher fich unmittelbar bei einer Bant am Wege befant. Es ward mir balb mumeifelbaft, bag bie Bogel fich ein Reft gu bauen beabsichtigten, und ba mir ber Plat, wenn es jur Brut tommen follte, außerorbentlich ungunftig erschien, marf ich, so oft mein Weg mich vorbeiführte, bie gusammengetragenen Reifer auseinander, um bie Thiere gur Bahl eines anderen Bauplates gu veraulaffen. Aber nicht minber beharrlich, wie ich im Zerftoren, waren bie Reiher im Bieberherftellen, und fo ließ ich beun benfelben ihren Billen. Gin Prachtbau murbe es nun eben nicht, er bestand lediglich aus einem Reiserfranze, beffen Mitte die bloge, mit Riefeln bebedte Erbe bilbete. Dach einiger Zeit fab ich bann bie Thiere fortwährend auf biefem "Sorfte" figen und mar nicht wenig gespannt, bas erfte Gi au feben. Reineswegs jeboch follte biefe hoffnung in Erfüllung geben, benn balb marb es mir flar, bag bie Bogel mehrere ber größeren Steine als Gier betrachteten und bebarrlich bebruteten. Dies setten fie acht Wochen hindurch fort, jedesmal angfilich schreiend, wenn ich fie vom Nefte verjagte, und ihr Berbruß ichien noch größer ju fein, wenn ich gar einen von ben befagten Steinen in die Sand nahm. Satte ich nicht eine grundliche Beseitigung ber Reiser und Riefel vorgenommen, fo wurden befagte Reiber, allem Aufcheine nach, noch lauge gebrutet haben. -

Durch biefes fleine Ereignig wurde mir ein fruber erlebtes in's Gebachtuig gurnd: gerufen. Bor Jahren batte ich in meiner fleinen Privatsammlung unter aubern auch einen weißen Storch und einen grauen Reiher. Beibe lebten miteinander in fehr erbitterter Feinbichaft und verfolgten fich mit bebenklichen Schnabelhieben. Gines Tages hatte ber weiße Storch feinen Ropf burch ein enges Gitter gezwängt; ich tam gerabe bingu, um ibn noch vom Tobe burch Erwürgen zu retten, war aber nicht wenig erstaunt, als bas befreite Thier gegen eine Band lief. Anfänglich ichob ich bies auf Rechnung ber anftrengenben Befreiungsverfuche und einer baburch bervorgebrachten Berwirrung, bemertte aber balb ju meinem Schreden, bag bas icone Thier blind geworben war. Bum Tobten bes alten gutraulichen Burichen konnte ich mich nicht entschließen, obwohl ich mir nicht verbehlte, bag es für ibn bas Befte fein mochte, mabrend mir viele Dibe erfpart werben wurde; vielleicht tonnte aber bie Beit heilen! Aber ber boje Reiher! Gines Tages überfiel er benn auch ben Erblindeten und ich tam noch gerade gur rechten Beit zu Gulfe, war aber nicht in ber Lage, fogleich eine fcubenbe Abfperrung einrichten zu fonnen. Ginige Stunben fpater gurudtebrend, mar ich nicht wenig erftannt, ben Reiher friedlich neben bem Storch fteben ju feben, und freute mich nicht minder, als ich bemertte, bag von jenem überhaupt fein Angriff ju befürchten fein burfte. Der blinde Storch erhielt feine Rab: rung in einem mit Baffer gefüllten Gimer, ber Reiher beobachtete bann bie größte Burud: haltung und nicht lange mabrte ce, fo begann er angfillich zu fchreien, wenn man fich, ohne Futter zu bringen, bem Storche naberte. Dit hangenben Flugeln entfernte er fich alsbann, um fobalb ber Storch wieber allein baftanb, fcnell wieber ju ihm gu eilen unb ibn, freudig frachzende Tone ausstofend, ju umtreifen. Die Beit aber brachte feine Beilung, ber arme Bogel blieb blind und ich mußte leiber benfelben tobten laffen. Der Reiher war von ber Zeit ab ichen, mieb ben Plat, wo er souft flets an ber Seite seines blinben Gefährten ftand und suchte eine entfernte Ede bes Garteus, wo er in bauernber jusammengebudter Stellung seinem Rummer nachzuhängen ichien. —

So mochte ungefahr ein Monat vergangen fein, als ich brei junge, noch im Dunen= fleibe befindliche Banberfalten erhielt, Die einen fünftlichen Sorft, welchen ich auf einem Baume angelegt batte, jum Bobnfige erhielten, jo bequem wie fie ibn fich nur wünschen fonuten. Gines Tages erblide ich zu meinem Schreden meinen Reiber auf bem Sorfte, eile voll bauger Beforgniß, bag er bie Falfen, bie nicht fichtbar maren, getobtet haben merbe, bin, febe biefelben jedoch auf bem Grund bes Sorftes niebergebudt, wie junge Raubvogel, welche fich fürchten, ju thun pflegen. Den Reiher hatte ich natürlich verjagt und meine Falten, welche mich als ihren Ernahrer fannten, richteten fich mit frendigem Rufe auf. Bon ber Zeit ab fand ich aber ben Reiber jebesmal, wenn ich ben Garten besuchte, wieber auf bem Sorfte ftebend verjagte ibn immer wieder und glaubte ibm biefen Aufeuthaltsort, bet für ibn große Angiebungefraft gu baben ichien, verleiben gu founen. Dies gelang mir aber burdaus nicht, und ba er nunmehr angftlich ju fcbreien begann, wenn ich ibn verjagt batte, fo legte ich mich in einen Sinterbalt, um fein Benehmen zu beobachten, wenn er fich wieder auf ben Sorft begeben wurde. Ber aber ichildert mein Erftannen, als er fich wieder jum Sorfte binichlich, biefen beflieg, vorfichtig umberblidte und bann nieberhodend bie jungen Falken zu bebeden und zu eimarmen fuchte. Jest war mir Alles flar und jest wußte ich auch, woher die Bleischstiide famen, welche ich auf bem Sorfte bei ben Falten fand; ungesehen tonnte ich fpater beobachten, wie der icone Bogel, nachbem er reichlich Rahrung zu fich genommen, biefelbe halbverbaut seinen Pflegefindern vorwurgte und bas taglich mit Unverbroffenheit wieberholte, obwohl biefe burchaus feinen Bebrauch bavon machten. Bis bie Falken erwachsen waren und ich fie, weil ich ihr Entflieben fürchtete, fortnahm, liebtofte er fie, fcbirmte fie gegen ben berabftromenben Regen und fuchte fie zu aben. Die erwachsenen Falken mit bem Reiher in gemuthlicher Gintracht auf bem Sorfte neben einander fteben gu feben, bat viele meiner Freunde lebhaft intereffirt; erft bie vollständige Eremung vermochte bies Familienband zu lofen. Mag alfo unfer Reiber immerhin und nicht mit Unrecht als tudifch, fchleichend und hinterliftig verfchrieen fein, fo ift er boch nicht allein ein hausliches Familienhaupt, liebevoller Batte, forglicher Bater, fonbern fogar, mas bei Deufchen nicht immer ber Fall ift, gelegentlich auch ein gartlicher Stiefvater!

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M.

In ben ersten Tagen bes neuen Jahres erhielt unser Gatten von Hrn. Zeller-Zundel in Zürich einen brafilianischen Nasen kollen- Zuschein. Das Thier hat große Achtlichkeit mit dem megikanischen Rüsselbären, welcher seit mehreren Jahren in unserem Garten lebt und von dem sich eine sehr gekungene Abbildung im Jahrg. I. dieser Zeitschrift befindet. Bermuthlich sind beide Thiere nur Barietäten derselben Species, denn die Unterschiede, welche sich bei Bergleichung der äußeren Gestalt und Färbung ergeben, beschräufen sich im Besentlichen auf solgende: Der brafilianische Nasenbär ist etwas kleiner und schlanker gebant als der megikanische, und

zwar zeigt sich dies besonders an der Form des Kopfes. Die Färbung des Ersteren ist im Ganzen etwas lebhafter als die des Letzteren und besonders tritt bei jenem die ringförmige Zeichnung am Schwanze deutlicher hervor als bei diesem. Es läßt sich indeß nicht bestimmen, ob dies nicht Folge etwaiger Altersverschiedenheit ist.

Um Schlusse bes Jahres 1861 wurde eine Zählung ber in unserem Boologischen Garten befindlichen Saugethiere und Bögel vorgenommen, welche bie Summe von 1061 Exemplaren ergab, die 332 Arten und Racen angehören.

Auf die verschiedenen Thiergattungen vertheilen fich die genannten Zahlen wie folgt:

1. Affen						14	Arten	in	25	Exemplaren
2. Raubthiere						22	"	n	40	"
3. Beutelthier	e.					2	,,	n	9	"
4. Nagethiere						16	n	,,	86	n
5. Einhufer .						1	,,	,,	1	"
6. Wieberfäue	r.					33	,,	"	76	,,
7. Bielhufer						2	"	"	5	n
Summe ber S	äuç	get	h i e	re	•	90	n	,,	242	"
8. Raubvögel						17	n	"	38	n
9. Gulen .						6	"	"	19	n
10. Papageien						32	"	**	71	"
11. Singvögel						51	,,	,,	221	,,
12. Tauben .						38	"	n	129	"
13. Hühnerarti	ge					43	,,	,,	148	"
14. Stelzvögel						16	,,	,,	41	"
15. Schwimmv	ögel					35	,,	n	144	"
16. Laufvögel						. 4	"	"	8	"
Summe ber B	öge	ĺ				242	,,	,,	819	,,

Außerdem beherbergt der Garten gegen zwanzig Arten Reptilien, und ebenso viele Sees und Süßwasserthiere. Bon den ersteren nennen wir die ameritanische Landschildtröte (Testudo polyphemus), zwei große Exemplare einer ameritanischen Süßwasserschildtröte (Emys rugosa), serner Elaphis flavescens, quadrilineatus, quaterradiatus, Tropidonotus natrix, Var. atra und bilineata, sodann Vipera ammodytes, die italienische Biper und Pseudopus Pallasii. Betress der Wasserthiere verweisen wir auf die oben Jahrg. II. S. 197 bis 200 und S. 213 bis 216 gegebenen Beschreibungen.

Correspondengen.

Cairo, 26. October 1861.

Meine letzten Bleististiriche werben Sie erhalten haben. Seitbem sam ich von Alexandrien hierher pr. Dampsvoor und hatte Gelegenheit, schon allerhand Bögel zu sehen, Prachvögel, Schuepsen, weiße Reiher, größer wie unsere, Ibis religiosa; serner viele Martins pekelneurs, ich glaube unsere Austersssscher, schwarzgrau und weiß mit großem Schnabel; sodanu mehrere Arten Falken und heerden von Gevern (Vultur), 40 bis 50 zusammen; Störche uoch nicht. Zweimal sah ich Abler (?), so sahen sie mir wenigstens aus, weiß mit gelbem Hals und Kopf; der eine hatte schwarze Bänder wie die Tauben auf den Flügeln, der andere uur schwarze Schwanze und Klügelsen. Sollte es der Lümmergever gewesen sein? sein Gaug war mehr der eines Ablers.

lleber Dromebare habe ich folgenbe Rachrichten. 3ch habe ein Regiment von 1000 Stud gesehen. Impofant! Es waren Rameele, die Meranbrien verließen; fie gehörten bem Bicefonig und waren militarisch organisirt. Gin Dromebar wird mit 2 Jahren gebraucht und ift mit 12 Jahren alt; toftet jung 50 Fre. und ausgewachsen 100 Frs.; tragt 250 Pfund im Trab. Rameele, bie 400 bis 500 Pfund im Schritt tragen, werben mit 200 bis 300 Frs. bezahlt. Das junge Dromebar wirb in ben erften Tagen immer an bie Bigen gehoben, ba es biefelben nicht allein erreichen fann. *) Die fanuntlichen Thiere werben geschoren. Wenn bas Rameel fraut wird, so ift es fast immer verloren; es legt fich bann nieber und ift nicht wieber jum Aufftebn an bewegen; man legt ihm noch etwas Intter bin und lagt es bann an Ort und Stelle crepiren, verwefen und jum Stelet werben. Ift es in der Rabe von Bohnungen, fo fcneibet man ihm ben Sals ab und verzehrt es. - Die Suegfanal: Unternehmer haben einen Wagen für feche Berfonen gebaut, vor welchen man feche Rameele fpannt, zwei an ber Deichfel, brei bavor und an bie Spige Gines. Das Sillen : Befcbirr (ber bei bem Pferbe fogenannte Bruftriemen) liegt auf bem Sals unter bem Boder, nicht wie bei bem Pferbe an ber Bruft; es verlangert fich auf beiben Seiten bis jum Cattel, an welchem bann bie Bugftrange angebracht find; auf jedem Rameel fitt ein Mann, und fo macht man 6 beutsche Meilen pr. Zag im Trab. Der Sattel wird bem Dromebar und bem Lastfameel nur alle 14 Tage einmal abgenommen, um bas Kell barunter zu reinigen.

Der Stallmeister von Salim Pascha, Sr. Aleranber, schilberte mir bie Fallenjagd auf Gagellen also: Die Gagellen halten sich Morgens früh auf ber Sübsite ber Sügelber Bufte. Man sincht sie mit bem Geschie auf. Benn man vorsichtig bis auf 200 Meter nahe gefommen ift, läst man ben Fallen und 4 bis 5 fyrische Bindhunde auf bie Gagelle sos. Der Falle geht in die Sobe. Während ber Jagd wird der Falle heruntergenisen und auf die Spur ausmertsam gemacht. Benn er die Spur da, dann solgt er der Gagelle so bicht auf der Erde, daß er anssieht wie ein lausender Hale. Sind die Hinzber Gagelle auf 30 bis 40 Meter nahe gefommen, so erhebt sich der Falle und flürzt von vorne auf die Gagelle, mit den Krallen nach ihren Augen schlagend. Ih die Gagelle gut getrossen, so sind und der ber Falle seht sich auf ihren Racken. In der Zwischenzeit kommen Hunde und Reiter herbei, man schneidet dem Thier ben hals ab umd gibt es den Hundern und ein Stille dem Fallen. —

28. October. Gestern fam ich an ber Schlachtstelle vernber; fie befindet fich in einer Ruine angerhalb der Stadt. Zedes Thier wird vor bem Schlachten von einem

^{*)} Stimmt vollfommen überein mit bem Peridite, ben ber Borfteber bes Rameel : Geftute in Pifa in ben Bull, d'Acellmat, gegeben bat, Aus

Thier-Arzte untersucht, nach dem Schlachten und Forttragen des Fleisches kommt eine Unzahl von Gepern, Falken, Ablern, welche das Uedriggebliebene aufräumen; das ist einsach!

Hente war ich bei einem Naturalisten und sand nebst Antiquitäten Bälge von Bögeln, Hörner von Steinköden ic. Bartgeper sollen 10 £ daß Paar kosten, waren aber lebendig nicht vorräthig. Eine Sidechse, *) 3 Buß lang, 1 £ — höchst interessand Biele Springmäuse, wie wir eine hatten. Wir sanden im Ho swie Schlangenbaubiger, welche wir gestern auf der Straß gesehen hatten; sie zogen ihre Schlangen ab, damit sie ausgestopft werden können. Diese Schlangen sind etwa 4 Buß lang, und wenn man sie in den Schwanz sincipt, so kläben sie sich unter dem Kopf auf und versuchen zu versuch werten Bopf auf und versuchen zu beißen. **) — Der Naturalist verspricht Alles liesern zu wollen. Ich habe ihm einige Antiquitäten abgesauft, und einige sehr schwe verschenen, unter Ausberam ein Stift verschierte Valme; es ist sehr interssut?

heute Morgen war ich in der Buffe bei den versteinerten Walbern; wir fingen eine kleine Eidechfe, die jest unter einem Glase vor mir steht; fie sieht aus wie ein Molch mit ganz dunnem Schwanz, ift gelblich, mit schwarzen Streifen. — Die vielen Schmetterzlinge, die wir in der Bufte sahen, liebkoften den Kanneel- und Eschmift, wie bei uns die Rosen.

Mein Dragoman ist ein sehr orbentlicher Mann, der die besten Zeugnisse besitzt, auch den ganzen Krimkrieg als Pragoman der Engländer mitgemacht hat. Er ist ein Sprier und Shrift. Er erbietet sich eine Collection Thiere zu machen und sie nach Alerandrien zu bringen.

1. November. Ich habe eine charmante Reise in's Innere gemacht, nach ben Bpramiben, und blieb brei Tage aus. Die gange linte Alfeite ift noch überschwennnt, und baher mußten wir große Streden in Barten nachen. Wieber erprobten wir die außerordentliche Leiftungsfähigkeit ber hieligen Esel. Ich reite jetzt benfelben Esse ficht Tagen, wiege 210 Pfund und bin immer ber Erste. Das ware etwas, was sicher ein schriebs Resultat liefern wurde, wenn man biese Nacen bei uns einführen und unsere schlechten Thiere damit verdessent könnte.

Auf der Reise sahen wir auch wieder viele Wasservögel. Ginnal steigt es plöhlich wie eine weiße Felsenwand am Ufer auf; als wir naher kamen, bestand die Wand aus Belekanen. Ich sieß darauf zusahen, doch war das Wasser kunen, bestand die Wand dus Rugeln entgegen. Langsam mit ungeheurem Geräusch erhob sich die Rasse (es mögen wohl 2000 gewesen sein), und entsernte sich laugsam, nach Osten seuerten. Ich konnte einzelne ganz gut mit dem Fernreds beobachten. Der Fing gibt dem Logel einen ganz anderen Charaster, als wenn er geht oder schwinnut. — Den nächsten Tag sah ich etwa 5: die 600. Ich sonnte mich ihnen auf 125 Schritte nähern, schos und traf nichts! — mit dem Revolver nämlich. Ich untersuchte den Schuß, er war ungefähr 10 Schritt vor den Keieren eingeschlagen. — Wir hatten den Abend an den Pyramiden viele Schafalsburren eigeschen, und am nächsten Wergen 61/2 Uhr ward mir das Bergnügen, zwei auf der Heintely zu überrassen. Eie galoppirten friedlich über den Sand, und werden wohl in irgend eines alten Legyptiers Grad hieroglophen studiern. And eine Gazelle, Slorpionen

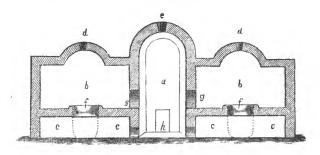
^{*)} Babrideinlich Monitor nilotieus. Anm. b. Berausg.

^{**)} It die Naja haje, oben braun, unten beller. Wird bis sichs fuß aug. Eine der gistigsten Schlangen. Die Guttler, die fie abrichten, brechen ihr die Gistabne aus ober naben ihr das Maul rings hernm gu. Tas Lehtere beebachtete ich sethi au einer solden Schlange, die im Jahre 1884 au drn. Effelbt in Verfin gesandt wurde. Die Rabt war zo fest, die kon die nach einer Schere bie Taben gerschuiten, und ist in Wasser gerschuiten, und sie in Wasser jerschuiten aus mit vollen Jägen.

nub Schlangen sah ich wieber. Meine Eibechse, bie ich in ber sprifchen Bufte gefangen und welche brei Lage mit mir im Hotel des Princes logirt hatte, habe ich nach ber Bufte Sahara verpflangt. Das werben nicht viele Eibechsen sagen können, daß fie beibe Buften kennen.

Mariette ift jeht beim Vicetonig angestellt und macht Ausgrabungen. Er sand vor einem Jahre an der großen Sphinr einen Tempel gang in Granit, wunderbar, und darin einen hamadryad: Affen, in Granit ausgehauen, an welchem die Perude, Sit und Schwielen sehr charakteriftisch wiederzegeben, ohne gegen den ägyptischen Sthl zu verstoßen, und ohne gu naturalistisch zu werden. —

Soeben fomme ich von Guse und habe bie Brutofen gesehen. Diefelben find, wie alle Gebaude bier, von ungebrannten Steinen gebaut. In ber Mitte ein langer



Bang (a), etwa 4 guß breit und 9 guß boch, gewölbt, mit fleinen Lochern (e) in ber Bolbung. Un beiben Seiten biefes Banges liegen bie Brutfammern (bb), welche gegen ben Bang Deffnungen (gg) von 2 Fuß auf 2 Fuß haben. Jebe Rammer ift gewölbt und hat im Gentrum bes Daches ein Loch (d), bas nach Beburfnig mittelft eines Steins mehr ober weniger gefchloffen werben fann und fo als Regulator bient. Diefes Loch bat ca. 6 3ofl im Quabrat und wirb bis auf 2 Boll gebedt. Der Rugboben ber Bruttammer liegt 21's Rug bober, als ber Bang, und hat in ber Mitte ein Loch (f) 21/2 auf 21/2 Fuß. Dies Loch ift mit einem Rand, etwa 4 Zoll hoch, versehen. Der Raum (c) unter bem Jugboden jeder Brütkammer ift hohl und hat eine Deffnung von 18 Zoll auf 2 Kuß auf den Gang, die gerade unter jene Deffnung fallt, welche barüber in ben Brutraum führt. In bas Loch (f) bes Fußbobens ber Brütfammer wird ein aus Matten gemachter Gad gestedt, welcher bis auf ben Boben bes Ranmes unter ber Brutfammer berabreicht und auf diefem ruht. In biefen Gad fommen Rleie und Gier ichichtenweise, etwa 2000 auf jebe Rammer. Die Feuerung bestehend in glimmenbem Berg und Schilfrohr - (bei uns etwa burch Torf zu erfeten) wird in ber Deffnung angemacht, welche von bem Bange in ben Raum unter ber Bruttammer führt. Das Dag ber zu entwickelnden Barme wird berechnet nach ber Angabl ber Schaufeln bes auf jebe Stelle geworfenen Breunmaterials. - Der Gingang (g) von bem Gang in bie eigentliche Brutfammer wird mabrend bes Brutens gefchloffen. Auch um ben Rand bes Lochs, in welchem die Datte bangt ober fist, wird ein glimmenbes Feuer gemacht. Der Rauch geht burch bie Deffnung (d) ber Dede ber Brutetammer. Benn bie Sache im Bange ift, muß es unmöglich fein, brinnen nachzusehen, ba bie Thure (h) in

ben mittleren Gaug nur 2 Juß hoch und ganz an der Erde angebracht ist, gar kein Luftzug besteht, und nur das Uebermaß von Rauch durch die Cessungen an der Tecke geht. Nächsten Monat sängt man an, zu britten. Den britten Tag werden die Eier untersucht und die klaren entsernt. Bon 2000 Eiern gehen ca. 800 aus. Am zwanzigsten Tag d. h. einen Tag vor dem erwarteten Termin des Ausschlüpsens *) werden die Eier aus dem Sach gethan und auf dem Boden der Brütsammer auszehreitet, und ein Maun steht dabei und lockt die Jungen mit Gluck! Gluck! Die nicht auszegangenen Eier bleiben bis zum 25. Tag im Brütraume, um abzuwarten, ob sie noch auszehen. Die jungen Hüsten werden mit harten Eiern gestüttett und sogleich verkauft, und zwar maasweise. Das Maas hat aber unten keinen Boden, und wenn es voll ist, so wird es in die höhe gehoben, und die jungen Hührer lausen davon. Der Käuser muß sich eiten. Uebrigens sind die hührer hier zu Laube sehr kein und soden.

Das Nilwasser ist reihlich zgelb und sehr schnell einen diden Schlamm ab; trehbem ist es das einzige, was getrunken wird; selbst unsstirrt, und dem Flusse geschemann. Es wird durch irdene Krüge siltrirt, und dann ist es, wie bei und trübes Regemwasser, bleisardig grau. Interssaut war mir die Art, wie es ganz hell gemacht wird, und hatte ich es noch nirgends gehört. Gewöhnliches Nilwasser, reihhraun, etwa 10 Maas, kommen in ein Gesäß, dann werden 4 bis 5 Mandeln gestehen und in's Basser ingerührt; nach einer halben Stunde wird das Basser heller, und nach 5 bis 6 Stunden ganz star. Es ist dies eine complete Schönung des Bassers, wie man bei uns den Mehr john.

Die Nilüberschwemmung, wie sie gewöhnlich aufgesaßt wird, ware kein Segen, sondern ein Unglid sur's gange Land. Diefes Jahr ist dies allerdings der Jall. Aber um zu befrechten, darf der Rill nur 20 bis 23 Pid (den Pid au 66 Cent.) stegen. Tann kommt er auf die Hobe, daß die knüllichen Kanalle dis an ihre äußersten Grenzen im Lande gefüllt werden, und die Beriefelung durch kleine Grädhen, oder durch ein Rad, das ein Ochse treibt, vor sich geben und so bie Befruchtung des Schöpfen, oder durch ein Rad, das ein Ochse krift über 23 Pid, so gibt es Uederschwemmungen, wie das bei uns auch der Jall ift, und die Ernte ist verloren. Dieses Jahr ist der Rull 28 Pid hoch gewesen und hat ungebeure Verherrungen angerichtet und alle Communicationen unterbrochen. Massen von Derfern sind verschmelzen, da sie nur aus Erde gebaut sind. In dem Moment, wo das Wasser sich zurücksieht, und eine Fläche Land wieder zum Vorschein kommt, wird die angesäet, ohne irgendwie zu ackern. Die Bauern haben ein Holzinkrument, womit sie auf der Saat heruunschmieren und den Samen zubeden. In abst Tagm is dam Alles grün.

36 fiegle meinen Brief mit einem Scarabaus, worauf zwei Samabryas: Affen geschnitten find. 3ch taufte ihn an ben Grabern ber heiligen Ochseu.

(Aus einem Briefe bes orn. Berm. Dumm an bie Bermaltung.)

Duffelborf, 27. October 1861.

4

In Ihrer geehrten Zeitschrift sand ich vor Autzem eine Aufforderung zur Mittheilung thierischer Krankheitsfälle. Als Jagothiermaler von Fach und Thierfreund von Jugend auf, hatte ich wohl Gelegenheit genug gehabt, derartige Fälle zu beobachten; man

^{*)} Auf biefes Berfahren machen wir besonders ausmertfam, ba febr haufig bei tunftlichem Bruten in Europa bie jungen Sibnichen gwar fich volltommen ausbilden, aber in ber Maich in eindt ausschüpfen! Ob es einellicht nicht ralblich ware, jedesmal au 20, Tage die Eier auch aus unferen Machinen berauszunehmen, fie an einen warmen luftigeren Ort zu legen und bort ihr Ausschlüpfen abzuwarten?

Ann. b. geraus g.

kann indes nicht Alles zugleich betreiben und so besite ich nur (seit 1860) ein kleines Journal über hundekrankheiten, was sich wohl eber zur Ausuahme in ein Thierarzneibuch eignen durfte. — Ueber die häusiger vorsommenden Krankheiten des größeren Parkwildes wüßte ich nicht mehr zu sagen, als dies in den besseren Jagdichristen (Winkel, Mellin, Partig) geschehen, und so beschränke ich mich auf Angabe einiger allgemeinen Bemertungen — auf die Gesahr hin, Ihnen läugst Bestanntes mitzutheisen.

Benn ein Stück Bild auffallend zahm wird ober fich in ungewöhnlicher Beise an seinen Batter attachirt, so ift es meistens von einem unheilbaren Leiden befallen. Das schene Bitte ist saft immer bas ftarfie und lebenskräsigiste. — Gefährliche Berioden flub für Frischlinge und Bildfalber ber Ausang des Binters, für alte hirfche das Frühzight, wenn das junge Geweih emporfeint, — für weibliche Carnivoren das "Au rücktreten der Milch" nach dem Entwöhnen der Jungen, — für alle Sangethiere der Haarwech sel im Frühjahr oder herbst. — Krantheiten der Berdauungsorgane zeigen sich bei Nagern und Biebertäuern meist durch Ausschwellen des Kopfes, Knirschen mit den Zähnen und triesendes Auge. Hochtragen des Kopfes, cristallfares Auge und falte Ertremitäten läßt bei allen Sängethieren auf Leiden der Athunungsorgane schließen. (Das Anschlen der Kopses berubt meist nur im Anzschen des Backenbaares.)

Die Beschaffenheit bes haares bei frankheitsverdächtigen Thieren durfte eine nähere Beachtung verdienen, als meistens der Fall ift. hunde, welche einer wiederkehrenden Krankheit unterworfen, zeigen deren Ansbruch oft lange vorher durch ihr trodenes und glaufschebe, oder struppig settiges und selbst bei leichter Berührung übelriechendes haar an. Bei Entzündungskrantseiten habe ich das haar nicht selten sart elettrisch gefunden, — ob hier wirklich ein Zusammenhaug flattssubet, vermag ich als Laie nicht zu entscheben.

Schlieflich erlaube ich mir noch aus ber Erinnerung — aber zwertaffig — einige Rrantheiten anzuführen, bie ich bei Kleinerem haar: und Feberwilbe wohl angetroffen habe.

Seuche bei jungen Füchsen ju Aufang Auguft, im Berlauf einer fcmachen "hunbestaupe" völlig gleich, boch von ftarferem huften begleitet. Töbtlich ift biefe Seuche — meiner Erfahrung nach — nicht, lagt jeboch oft epileptische Bufalle für Lebenszeit zurud, bie burch Berieseln mit kalten Baffer meift sofort gehoben werben.

Rheumatismus bei einem Fuchse, der bei reiner Fleischsstütterung im geraumigen Zwinger frei umherlies. — Der linke hinterlauf brehte sich im Knie start einwärts, die Keule schrumpste ein (Schwinden) und das Sprunggesenk schwoll au. Um linken Borderstauf der Fuß bis über's handgeleuf geschwollen und unter letzterem eine herabbängende, beulenartige Geschwoulk, die bei auhaltender Dürre einschrumpste, dei nasser Bitterung auschwoll und dem Thiere alsbann äußerst schwerzigst zu sein schien. — Bieb in diesem Zustande, die Ende des zweiten Jahres, wo er trop seiner Lähnung entwischte. — Beistung bemerke ich, daß Fliche mit Wilch und robem Fleisch gesättert, bei mir immer kleiner, manischulicher und schwöcksichen, als die, welche an der Kette standen und vorberrschend vegetabilische Fütterung erhielten. — Eine fruchtbare Paarung habe ich selbst in geräumigen Jwingern mit Erböszel bei Füchsen und ich erreicht.

Allgemeine Körperschwäche, bis jum Nachscheppen bes hintertheils bei einer zahmen Sächsin, welche im December v. J. brei Wochen lang ausschließlich mit gekochten Böhren und Kartosseln gefüttert wurde. Nach dreitägiger Hitterung von rohem Pferbeschießlich war das Thier wieder hergestellt. — Ein junger Dachs, welchem, obne mein Bissen, beim Einsangen der Schäbel durch einen Spatenhieb, querüber bis zum Lessten famm geborften war, lebte, ohne zu fressen, aber dei flarken Michgeunf, noch fünf Tage. In der letzten Zeit sträubte er das haar so flark, daß die Spigen gegen den Kopf ge-

richtet waren. Nach dem Abstreisen der Schwarte war das Haar durch keine Manipulation in seine natürliche Lage zurückzubringen.

An Leber = und Gallenkrankheiten geben Rager in ber Gefangenschaft am meiften zu Grunde. — Ob der Genus der Knimild, (wenn auch mit Wasser und Juder) ihnen nachtheilig ift, wage ich nicht zu behaupten, denn im erwachsenen Zustande scheint sie ihnen wohl zu schmeden und zu bekommen. — Ein junges haben verendete mir beim Einflößen sautvarmer Rusmilch unter Krämpfen in den haben.

Baffersucht (?) bei einem vierzehn Tage alten Baschen. Das Thier ichwoll auf einer Rörperseite, mit Ausnahme von Bals und Kopf unförmlich an und verendete am britten Tage. Beim Abstreisen am nächsten Tage sand ich zwischen Balg und Fleisch angesammelte (anfangs bunnfluffige) Naffe zu einer fleisen, burchsichtigen Gallerte geronnen, welche am Bauch saft einen Boll hoch war und an Dide abnehmend sich bis über die äußersten Aebenglieder erstreckte.

hornwucherungen zeigen Felbhühner bekanntlich oft in naffen Jahren an Schnabel und Ständern. Im direften Gegensat scheinen die Rallen und Wasserhühner zu siehen. Bei diesen bildet sich, wenn sie in trodenen Rainmen mit harten Jusischoben gehalten werden, oft eine eigenthümliche Behentrantheit aus. Zwischen den einzelnen Schilden werden, harte Blasen von Erbsengröße hervor. Abgeschnitten, entsteht flatte Blutung, das Thier erholt sich; allein nach vierzehn Tagen erscheinen die Bläschen auf's Reue und erschwerten die Bewegung des Bogels ungenein.

Berbleichen bes Gesieders. (Allerdings nur Folge einer Krautseit.) In ben beißen Sommern 1858 und 1859 wurden hier bei Erössinung der Jagd mehrfach rein weiße Feldhühner geschossen. Anch weißgesteckte kanen din und wieder vor. Iris, Schnadel und Ständer von gewöhnlicher Färdung. — Gine Waldschienerse, weicher der Oberschnadel durch Schrot zerschmettert und welche in Folge bessen elendiglich verhungert war, hatte sich au ganzen Körper hell aschgarau (wie der Mautel einer Nebelkrähe) gesards für den und ganzen Körper bell aschgarau seichen alle Mittel und liederzangsfarben verschwunden. — Anch beim Haarvilde zeichnen sich die sogenannten "Könnmerter" immer durch ibre fable, oft eselsgarau Kärdnung ans. —

Das ware so ziemlich Alles, mas ich augenblicklich in Bezug auf Thierfrankheiten zu berichten wüßte. — Rann ich Ihnen bin und wieber nit kleinen Beiträgen über Charakteriftik und Lebensweise einiger Thiere vom Standpunkte des "berdachtenben Jägers" bienen, so stehen, beielben, wie anch obanologische Rotizen (aus hieliger Gegend vom Jahr 1860) gern zu Diensten. Ich könnte Ihnen auch gelegentlich Ikustrationen (nach eigenen Originalzeichnungen von Brendamour geschnitten) zur gefälligen Ansicht eins sieden.

Fehlt Ihrem Zoologischen Garten bas immer ziemlich seltne javanische Stachelschwein (Hystrix javanica), so fleht ein wohlconditionirtes weibliches Eremplar in dauerhaftem Rafig für civilen Preis zur Disposition. Auch ein Prachteremplar von Rakoon, der auf Commando flettert, Taschen vösitrt und mit Hunden ausgekoppelt Spaziergange macht, würde ich wohl abstehen — am liebsten gegen einen zahmen Otter vertauschen, da für mich boch einheimische Thiere näheres Intersse haben.

(Mus einem Briefe bes herrn Thiermalers Lubwig Bedmann in Duffelborf an ben Berausgeber.)

hamburg, 18. December 1861.

Ms am 24. November früh vor Connenaufgang einige Bootstente nach Riel ruberten, tauchten im Wasser ber Bucht schwarze Gestalten neben ihnen empor und sentten sich wieder himunter. Ze weiter fich bie Ruberer vom Ufer entsernten, je mehr berselben um-

schwarmten ibre Fabrzeuge, so daß sie ängflich eiligst das Ufer zu gewinnen suchten. Es waren riesenhafte Delphine, welche die Leute in Schreden versetzt hatten, und die, ehe sie in den schweden versetzt hatten, und die, ehe sie in den schweden versetzt hatten, und die, ehe sie in den schweden vertrieden hatten. Als es hell geworden, sah man den gangen inneren Beil der Bucht von ihnen beledt. Bier dis sechs nedeneinander gereihet, zogen sie herein dem Haften zu. Ein Segelboot mit einigen Bootsleuten, die am frühen Worgen Növen zu schiehen ausgesegelt waren, solgte ihnen. Ihr schwarzen, sädelsöunig gedogenen Rückenstunen traten hoch aus dem Wasser, wenn sich der gewaltige Risden und dann der Kopf heraushob, um das Rasenloch in die Lust zu tauchen. Alsdann verschwanden sie wieder. Do wogte ihr schwarzen körper auf und nieder und setze das Wasser, worin sie sich kraftvoll tummelten, in Bewegnung. Wenn sie über der Oberstäche athmeten, hörte man ein flartes Pussen, und sießen sie, unterzetaucht, die Lust ans den Lungen, so siege ein Bartes Pussen, und siegen sie, unterzetaucht, die Lust ans den Lungen, so siege ein Bartes Vussen, von die füuf Aus Sobe empor.

Je naber biefe Roloffe ber Ctabt tamen, je mehr Bote fammelten fich binter ihnen; benn von beiben Ufern eilten Gifcher, Schiffer und Rengierige berbei. Gie follten in ben fcmalften, feichteften Theil der Bucht getrieben und jum Stranben gebracht werben; bas war ber Blan, ben bie Gifder ausführen wollten. Wirflich gelang es ihnen auch, gegen breißig Thiere von ber wohl mehr als fünffach fo ftarten Schaar, bie fich in ber Bucht vertheilt hatte, abguichneiben und vor fich ber in ben hafen bineingutreiben. Schon waren fie binter ben Schiffen, als unvermuthet zwei Bote vom Lande ftiegen und gerabe auf die Beerbe gufuhren. Da ftob fie auseinander, marf eines jener Bote in die Sobe, baß es faft umfiel und flob zwifden und unter ben Gifcherboten in's Beite. Dan bieb und ichog nach ben Flichenben, von benen einer 30 bis 40 fuß weite Sprunge über bem Baffer bin machte und brachte endlich brei in feichtes Baffer; allein von biefen enttamen boch noch zwei, fo bag nur einer im flachen Schlamm in ber Spite ber Bucht ftranbete. Bablreiche Stiche und einige Beilbiebe auf ben Ropf tobteten ben Befangenen und er verschied unter lautem Rocheln, bas bem Brullen eines Baren glich, mabrenb bampfend marmes Blut aus bem Rachen und ben Bunben flog. Dies gefchab erft am Nachmittag. Jubelub Schleppten bie Fischer unn ihre Beute an einem Tau, bas fie binter ben Flogen um bie Bruft gelegt hatten, nach bem Gifcherborje Ellerbed, Riel gegen: über. Dort fpannten fie Bierbe au, gogen bas Ungethum aus bem Baffer und ichafften es auf einem Bagen nach Riel, wo es am anbern Lag für Beld gu feben war. Dann jog ber Befiter beffelben in Solftein bamit von Stadt zu Stadt und zeigte es auch in Samburg. Das Thier ift ein weiblicher Delphin von 15 fing 11 Boll Lange und 8 Fuß Umfang. Es ift ein Bustopf, ein Delphin mit furgem abgerundetem Ropfe, hoher Rudenfinne und verhaltnigmäßig furgen, ziemlich weit vorn und unten angesetten Bruftfloffen. Rach feiner Form ftimmt er mit ben von Delphinus Orca gegebenen Befchreibungen am meiften überein, weicht jeboch in ber Farbe bavon ab; benn er ift gang fcmarg (einen taum bemertbaren weißen Bled an ber Geite ausgenommen), mabrenb Delphinus Orca nur oben ichwarg und unten weiß beschrieben wird.

Der Rachen enthält in jedem Riefer zwanzig bick tegelformige Jahne, die beim Schlift zwischen einauber treten. Dur die hinteren haben ihre Spihen noch, die vorberen find bereits abgeschlissen. Die Buhlöpfe find arge Räuber, die große Fische, Seehunde und felbst innac Ballfice anfallen und zerfleischen.

(Aus einem Briefe bes orn. Dr. Dobius in hamburg an ben Berausgeber.)

^{. *)} Die Schwimmlinie aller Cotacoon ober mallficartigen Saugethiere ift eine Bellenlinie. Gie tauden in langen Bogen auf und wieber unter. Anm. b. herausg.

Titeratur.

Broun, H. G. Dr. Die Klassen und Ordnungen des Thierreichs. Wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Mit auf Stein gezeichneten Abbildungen. III. Band. Weichthiere (Malacozoa). 8°. Leipzig und Heidelberg 1861. C. F. Winter'scher Verlag.

Bon biefem unser ganzes heutiges Zoologisches Wissen übersichtlich darstellenden Werke, das wir schon oben wiederholt (Jahrg. I. S. 163 n. 164 und wieder Jahrg. II. S. 153 n. 154) bei unsem Lefern eingestürt haben, sind weiter erschienen deret Rieferungen des III. Bandes, welcher die Weichthiere ober Mollusken enthalten soll. Sie enthalten eine aussührliche Einleitung zu der Wissenschaft von diesen mannigsfaltigen Thierthpus und sodann die Zoologie der niedersten Klasse derselben, der Moodsthieren Bryozoa), mit 8 Tassen die biebliddungen, welche besonders für den Petrefattologen vom größten Jutersse sind, da eine Renge dieser Thierformen nur sossisch führ sind, die eine Klassen der Buchgandel zu beziehen, und machen wir alle Conchyllogen auf den zeht eben erscheinenden besonders ausmertsam.

Dr. A. E. Brehm. Das Leben ber Bögel. Dargestellt für haus und Familie. Prachtausgabe mit 24 Abbilbungen und brei Tafeln in Farbenbruck. 8°. 708 Seiten. Berlag von C. Flemming. Glogan 1861.

Seit bem hingang unseres unvergleichlichen Naumann lebt wohl kein Ornithologe mehr, der das Stubium des lebenden Bogels in foldem Grade zu seiner liebsten Lebens- aufgade erforen hatte, wie unser Freund Alfred Brehm. Richt zusrieden, daß er, wie sein berühmter Bater, dem er obiges Werf mit Fug und Recht widmete, mit den vater- ländischen Bögeln auf's Genausse vertraut ift, hat er dieselben auch auf ibren Bandberungen nach Süben versolgt und sie in ihren "Winterherbergen" belauscht. Alle beutschen Ornithologen vor ihm kannten im Grunde doch immer nur die eine Seite des Lebens, nur das Sommerdsein unserer Schwalben, Nachtgallen, Grasmiden, Rothselbsch und wie unsere beutschen Sanger alle beigen, sowie der Störche und des gangen heers kleinerr Wasservögel. Brehm hat das Berdienst, in Negypten, wohin iem im herbst zu haben.

Aber dies ist es nicht, was uns sein obiges Werf besonders werth macht; es ift nicht sowohl die Meisterschaft des Kenners, als vielmehr die Liebe jum Gegenstand, oder besser die Liebe jum Individuum, ju jedem einzelnen Bogel, die aus jeder Seite des Buches athmet. Brebm handelt hier Rapitel aus der Ornithologie ab, die wir verzeblich in den ornithologischen Journalen suchen, welche bekanntlich gegenwärtig fast nur neue Artbescheren, Romenklatur und Spstematik, höchstens noch Rotizen über Restbau und Sier enthalten.

Der erfte Abschnitt bes Buches ift bem leiblichen Leben ber Bogel gewibmet. Er hanbelt vom Rörper und seinen Organen, von ben Bewegungen, von ber Stimme, von ber Entwidlung. Der zweite Abschnitt enthält bas geiftige Leben; ba wird ber Charafter, ber Natur: und Runstrieb, ber Bersand, bas Gemuth, bessen Musbrud eben ber Gejang ift, ebenso anziehend als ausstührlich abgehanbelt. Der britte Abschnitt bespricht bie Berbreitung ber Bögel auf ber Erbe und ihre Bedeutung im Haushalte ber Natur. Der vierte, wohl ber interessantefte und

mit besonberer Liebe behaubelte, spricht von bem hanslichen und geselligen Leben ber Bogel, von ihren täglichen Leben, von liebe und Spe, von Retbau und Brüten, von ihren Kanberung, von bem Kampfe und ber Roth ber Reisenden, von ihren Henderung, von ehm Kampfe und ber Roth ber Reisenden, von ihren Henderung, von ihren Leben in der Frembe. Der sünste Welchmitt betrachtet den Bogel in seinem Berhaltuiß zum Menschen wur zuerst die Bedentung bes Bogels als äsibetischen Gegensands für den menschlichen Geift, sodann den Bogel in ber Stude, den der Jagd mid den des Forschers. Der sechste Abschutt enthält auf gegen 300 Seiten 50 Lebensbilder einzelner insteressands kabchnitt enthält auf gegen 300 Seiten 50 Lebensbilder einzelner insteressands bei Gedwalben, des Kuluf, des Eisvogels, des Schwarzspechts, sodann einer gangen Reise unserer lieblichen Sänger, dann der wichtigsten Fluße, Zeich: nub Seevögel.

Die Ansftattung ift prachtig; bie meiften Abbilbungen gelungen, einzelne unvergleichlich fchin; 3. B. die Gruppe der Buftenhühner, der haubenfteißfüße, der Eidervögel, der Bafferfchmäter, der Reiher u. f. f. Gie rühren größtentheils von dem bekannten Thierzeichner Aretschmer in Leipzig her. Die drei Ciertafeln in Farbendrud enthalten meift seltene Stüde und die mannigsaltigsten Farbentone sind vortrefflich wiedergegeben.

Schlagen wir nun noch bie erfte befte Geite bes reichen Bertes auf und horen ben Berfaffer felbft, etwa über bas Trinten ber Bogel:

"Beim Trinfen waben einige Bogel bis an bas Baffer beran ober in baffelbe binein, beugen ben Ropf berab, nehmen einen Schlud und beben nun ben Ropf wieber boch empor, um bas Waffer in ben Magen binablaufen zu laffen: wir feben Dies täglich bei Ganfen und Bubuern. Aubere, namentlich bie Schwalben und fliegenden Geevogel, trinfen im Fluge, indem fie bicht über bem Baffer babinfreichen und ben Schnabel rafch ein Mal eintauchen, ober aber, fie halten fich eine Beit lang burch Flattern in geeigneter Bobe über bem Spiegel bes Bemaffers und faugen babei etwas Baffer ein: ich habe Dies am Ril auch von unferen Saustauben beobachtet. Die ernften Beper und alle Langbeine laufen lange am Stranbe auf und ab, wenn fie burftig find, und trinken in Abfaben; bie Rinten trinten gern in Gefellichaft, nabern fich bagu bem Baffer, foweit es bie nachsten Gebuiche gulaffen, fturgen fich ploplich von ihren Rubefigen berab gu bem foftlichen Rag, nehmen fich einen Munbvoll, febren gurud und wieberholen biefes Spiel fo lange, bis fie gefättigt finb. Alle eigentlichen Baffervogel trinken gleich im Schwimmen, und zwar felbftverftaublich Seewasser ebenfo gern als fuges. Gie, sowie bie Nas-, Reptilien-, Fifch- und Körnerfreffer scheinen fehr viel Baffer zu bebürfen; bie Infettenfreffer bagegen triuten weuig und bie Gbelfalten, Abler und Gulen oft febr lange Beit gar nicht. Im Allgemeinen Scheint ber Benuß bes Waffers ihnen ebenfo jugufagen, als einem Menschenkinde ber eines guten Glafes Bein; wenigstens fcheinen fie fich nach gestilltem Durfte bochft behaglich zu fühlen. Freilich beginnt gewöhnlich fofort nach bem Trinken bas Geschäft ber Berbauung, welches bei ihnen immer ein füßes Richtsthun erzengt." Wb.

Miscellen.

Boologischer Garten in Melbourne (Australien). Es ift jest bie Zeit der Rosen und Kirschen, und somit hatten wir zwei hübiche Blumen: und Früchteausstellungen im botauischen Garten. Welche Pracht der genannte Ort in diesen Frühlingstagen bietet, davon können Sie sich schwertich einen Begriff machen. Es ift selftam schot; schon weil die Natur gerade jett in üppigster Fülle ihre besten Gaben zeigt; seltsam, weil die Pflauzen: und Thierwelt aller Zonen dort vereinigt ist: Thraneuweiben, Pappeln und Eichen siehen schot in üppigster Fülle werden, Eucalypten, Acacien und Welasenlen; das schrifte Geschrei der Araucarien, Paamen, Eucalypten, Acacien und Kanarienvöget, schwarze und weiße Schwäne schwimmen auf dem Teiche, und das einheimische Austrhier (native bear) hängt schläfzig in seinem Käsig, während nebenan indisch Alssen bie possischen Sprünge machen. Europäische Lerchen, die freigesassen wehren, haben ibre Reiter im Garten angelegt, und gebrütet; nicht minder fruchtbar sind jedoch die amerikanischen Alseas, welche sich rasch wersenehren. Ueberhaupt gebeiht in biesen Laner Alles u. f. s.

(Beil. gur Dielbourner "Dentichen Zeitung" 21. Rovember 1861.)

Ein Indianer in einem Zoologischen Garten. In einem ber hier wohnenden Paravilhause, einem ber wenigen Reste biefes einst mächtigen Stammes, tien ber ihm vollkoumen europäisch entgegentrat, erkanute Robert Schomburgt ben Sororeng, einen alten Bekannten, den er im Jahre 1839 selbst mit nach England genommen hatte. Der redliche und biedere Sororeng hatte durch die Reise nach London bei seinen Landsleuten alle Glandwürdigkeit verloren; seitbem er ihnen mitgetheilt, es gabe bort — im Joologischen Garten nämlich — noch größere Thiere als Jaguare und Kübe, nämlich eine Langnase (Elephant) und einen Langhals (Girasse), hielten ihn seine Freunde sur diene verächtlichen Lügner und seitben erzählte er lieber gar nichts nehr.

(Reifen ber Bruber Schomburgt in Britifd Gupana. Bearbeitet von Dr. Strider.)

Milbe und Schmetterling granpe. In ben Anospeneingen (ober hybernafeln) ber Pflaumenbaume finden sich öfters Gallen, welche von einer Milbe (Cecydoptes pruni, Amerling) hervorgebracht und von beren Larven vollgefüllt sind. Diese Gasten macht sich bie Naupe eines Schmetterlings zu Rube; sie frift die Milbenlarven sammt bem biden Fleisch ber Galle und verpuppt sich bann selbst in bem so verbunnten Gallengeduse. (Amerling in Lotos 1861.)

Gehaubte Schwane. herr Bestermann, Director bes Zoologischen Gartens in Amsterdam, theilte uns vor Aurzen mit, bag im letten Zahre in holland eine Brut Schwane (Cygnus olor) mit handen ansgeschstüpft sei. Natürlich hat man versucht, biefe Race zu erhalten, allein bis jest ohne Erjolg. Die Jungen jener gehaubten Schwane haben ben Kopsschund nicht mehr. Bielleicht erscheint er aber wieder in spateren Generationen.

In Palermo hat fich eine Acclimatisations: Gefellschaft für Bflaugen und Thiere gegrundet. An ber Spige fieht Baron Anca. Sennoner.

Ropfe aus Cops fur Birichgeweihe.

Dir erlauben uns, die Directionen ber Zoologischen Garten und alle Jagbliebhaber überbaupt auf eine Gelegenheit ausmerklam zu maden, von frn. Bilbhauer Gusenbeth bier im Franksurter Garten getreu nach ber Natur mobellirte und fiart und bauerhaft gegossen Köpfe für hirschgenveibe zu acquiriren. Diefelben find aus Gpps bergestellt und mit einer volltommen haltbaren Farbe sehr natürlich übermalt. Gine Sammlung von gegen zwei Dupend, den verschiedenften Arten angehörig, ift bereits in bem Treppenhaus des Maurischen hauses ausgehängt; und findet man in berselben die gewiß seltene Gelegenheit, von mehreren hiricharten und besonders vom Ebelhirich, die verschiedenen nach einander abgeworsenen Geweihe von Einem und dem selben Thiere in einer Reihe neben einander verzseichen und so das jedesmalige Jahreswachsthum unmittelbar überblicken zu können.

Die Röpfe, volltommen jum Aufhaugen fertig (mit lodern fur bie einzusehenden Gemeibe verseben), werden von frn. Susenbeth ju folgenden Preifen geliefert:

1)	Glenn = Thier *) (Cervus Alces). Ermachfen							fl.	18.
2)	Renn = Thier (Cervus tarandus). Erwachsen								12.
3)	" " " Spießer .							"	10.
4)	Ebelhirich (Cervus elaphus). Erwachsen .								12.
5)	" " " Spicher								10.
6)	Dambirich (Cervus dama). Erwachsen							,,,	10.
7)	" " Spieger							,,	8.
8)	Birginifcher Sirich (Cervus Virginianus). &	rm	ady	en					9.
9)	Aris = Birich (Cervus Axis). Ermachfen .								8.
10)	" " " Spieger							,,	6.
11)	Edweinshirfch (Cervus porcinus). Erwachfen							,	8.
12)	Muntjat (Cervus Muntjak). Erwachsen							,	7.
13)	Deutsches Reb (Cervus capreolus). Erwachse	n						,,	4.
14)	" " Spieger								3.

Schmudvögel zu verfaufen.

Liebhaber von Zimmervögeln machen wir barauf aufmerkam, bag im kommenden grubjahr eine Sendung von 500 Paaren oftindischer und afrikanischer Schmudvögel im hiefigen Zoelogischen Garten ankemmen wird. Preis von fl. 4 — 9 bas Paar. —

^{*) 3}ft nach einem im Gleische von Rorwegen eingefandten Rorfe abgegoffen.

Soologilche Carfen.

Reitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

marghamen

Der " Boologifche Garten" ericheint jeben Monat in 11/4 bis 11/2 Bog. 80. mit Muftrationen umb ift für grantfurt bei bem Secretariat

Boologifchen Gefellichaft ju beziehen.

Breis bes 3abrgangs für ben auswärtigen Debit fL 2. 42 fr. rbein. ober Thir, 1, 15 Ggr. Br, Ert.

~ B.~



MIT. Poft . Anftalten

beutich : öfterreichifchen Boftvereins.

fowie alle Budbanblungen 3m: unb Muslanbes

burch Bermittlung ben 3. D. Sauerlander's Berlag

in Frantfurt am Dain nehmen Beftellungen an.

roper

Unter Mitwirtung ber herren Dr. Bobinus in Coin, Dr. M. Brehm in Leipzig, Dr. Jager in Bien, Dr. Mobius in hamburg, D. v. Nathufins auf hunbisburg bei Magbeburg, Dr. Ovel und Brof. Dr. Reichenbach in Dresben, Dr. Sace in Befferling (Efab), Softomanenrath v. Echmibt in Stuttgart und anberer fachgenoffen

berausgegeben von

Dr. D. f. Weinland,

Biffenicaftlichem Gerretar ber Boologiiden Gefellicaft und Lector für Boologie am Gendenbergifden Dufeum in Frantfurt a. D.

Frantfurt a. Dl. Marg 1862. Mr. 3.

III. Jahrg.

Anbalt: Gin Befuch im Acclimatifationegarten bei Paris; vom Berausgeber, - Ueber ben Rafenbaren von Merico; von Dr. B. be Cauffure in Genf. - Heber Buchtung von Papageien in Deutichlanb; von Partifulier B. Reubert in Stuttgart. - Radrichten aus bem Bool, Garten in Frankfurt a. D.; von bem Director Dr. Mar Schmibt. - Correfponbengen. - Literatur. - Discellen.

Ein Besuch im Acclimatisationsgarten bei Daris.

Bom Berausgeber.

m Mai 1854*) hat sich in Paris unter bem Vortritte und burch ben Ginflug bes orn. Ifidore Geoffron St. Silaire, Brofeffors ber Boologie am Jardin des Plantes, bes Bru. Drouin be l'Buns und bes Grafen d'Epresmenil eine Gefellichaft für Acclimatifation gebildet. Darunter verftand man gunachft die Ginführung neuer Thiere in Franfreich, fei es nun von Arten, die bisher in anderen gandern ichon Sausthiere maren, 3. B. bes Daf aus Thibet, bes Buffels aus Ungarn,

^{*)} In ber letten Rummer G. 21 in ber 6. Zeile von unten ift als Sabreszahl ber Gründung bes Jardin des Plantes ftatt 1426 ju lefen 1626.

ober von neuen frembländischen Racen von Hausthieren, 3. B. der arabischen Pferbe, der orientalischen Efel, der Lama's u. s. f., oder endlich von bischer wilden, noch nicht von dem Menschen gezähmten Thierarten, 3. B. des Danw, einiger Untilopen, neuer Fasanen, der Straußen u. s. f. 3m letzten Falle mußte unter Ucclimatisation zugleich Bähmung verstanden werden.

Bei ber Einführung aller bieser Thiere waren zwei Rücksichten maßgebend, der Nutzen und das Bergnügen. Som ersteren Gesichtspunkte aus schien z. B. der Nak und das Lama eine wünschenswerthe Acquisition für die bergigen Gegenden Frankreichs, während neue Fasanen u. s. f. doch immer nur als Ziervögel werden gelten können.

Eine britte Rücksicht war für Mauche noch die Jagb; und man beabsichtigt heute noch erustlich die Sinsührung neuer Jagdthiere in Frankreich. Man bachte z. B. an das in Nordafrika und im süblichen Europa lebende Felsenhuhn, Gambre (Perdix petrosa). Und mit dieser Art ist in der That die Einsührung auf den kaiserlichen Jagden von Nambouillet und auf der Fasanerie von St. Germain so weit gesungen, daß seit 1859 von den Hunderten von Nebhühnern, die auf jenen Nevieren geschossen werden, ungefähr ein Viertel dieser neuen Art augehören. Nun will man es auch mit fremdländischen Hirschen versuchen, ja sogar mit Känguruhs.

Co viel über ben Sinn bes Wortes "Acclimatisation."

Fragen wir, wie und wo auf einmal diefer Gifer um neue Sausthiere entftand, fo muffen wir auf den mahren Bruteplat ber Sausthiere, auf England, verweisen; und bort war es gang besouders die so gerne einer praftischen Liebhaberei fich hingebende Ariftofratie, bei ber die 3bee ber Acclimatisation Burgel faßte. Lange ebe jene frangofifche Gefellschaft fich gebilbet, murben in England ichone Buhner - und Taubenracen conftant mit außerfter Corgfalt geguichtet und oft mit enormen Gelbsummen bezahlt. Schon vor zwanzig Jahren pflanzten fich in bem Barte bes Garl von Derby verschiedene Untilopen, Daum's, Bebra's, Quagga's u. f. w. fort, eben jene Thiere, beren Acclimatisation man jest in Frantreich und bei uns versucht. - Was aber die Ginführung neuer, befferer und edlerer Racen von bisher ichon gehaltenen Sausthierarten betrifft, fo gebührt hierin die Krone, wenigstens für ben Contineut, ficher bem Könige Bilhelm von Bürttemberg, ber seit seinem Regierungsantritt (1816) barauf bedacht mar, mit großem Rostenaufwand edle Sausthierracen erft auf feine Domanen und bann überhaupt in fein Land einzuführen. Schon feit Jahrzehnten findet man in Rlein-Sobenheim, Scharuhaufen, Weil, Geegut, Rofenftein Die reinften Stämme von arabifchen Pferden, von Schweizer und Sollander Rindvieh, von frangofischen und fpanischen Schafen, Angora und Raschemirziegen u. f. f.

und verweisen wir in dieser Beziehung wiederholt auf das in Jahrgang III.

3 dieser Zeitschrift citirte Wert: Die Gestüte und Meiereien u. f. f.
Unger diesen durch Alter und Resultate bewährten Bemühungen bestehen seit in Berlin zwei Acclimatisationsgesellschaften, die ebenfalls mit Eiser die obengenannten Zwecke verfolgen.

Co ift alfo die Acclimatisationsidee auch in Deutschland burchaus nichts Reues; aber nur in Frankreich fonnte fie wegen ber Centralisation diefes landes grofartiger auftreten, und wir wenden uns nunmehr gurud ju jener frangofifchen Gefellichaft. Diefelbe erfrente fich von Unfang an einer fehr energischen Protection von Seiten ber Napoleonischen Regierung und in Folge beffen auch von Seiten der Ariftofratie. - Anfanglich beschränfte fich die Gefellschaft darauf, durch eine trefflich redigirte Zeitfchrift, fodann durch Preife, die fie fur Acelimatifation und Erziehung neuer Thiere aussetzte, zu wirten; fpater erwarb fie neue Sanothiere ale Gigenthum und übergab fie gur Bucht an Gutebefiger in Gegenden, die besonders paffend fchienen. Allein bald fand man boch diefe Dagregeln unzureichend; eine Centralifation ber Auftalt in Baris, gleichfam ein eigenes Berfuchefelb für die Gefellichaft unter ben Augen einiger intelligenter Leiter und ber Mehrzahl der Actionare felbit ichien wirtsamer. Go bildete fich nominell eine neue Gesellschaft neben jener alteren; biese nannte fich Société anonyme du Jardin zool, d'Acclim.; Die Berfonen find jedoch mefentlich Diefelben. Dieje neue Gefellschaft beschloß, bei Baris einen großen Boologischen Garten ju grunden und dort die Acclimatisation munschenswerther Thiere felbst gu versuchen. - Bum Behufe ber Berftellung biefes Gartens wurde eine Subscription auf ein Actientapital von einer Million Franken eröffnet, baffelbe in 4000 Actien getheilt und die Balfte bavon fofort von ben Mitgliedern der alteren Gefellichaft gezeichnet. Der nachfte Schritt geschah von Seiten ber Municipalbehörde der Stadt Paris. Diefe cebirte nämlich bem neuen Institute ein Terrain von zwanzig Beftaren gand im Bonlogner Behölze gegen eine Scheinrente von 1000 Franken jährlich. - 3m Inli 1858 begann ber Anbau. Die Leitung des gangen Unternehmens hatte ber befannte Mitchell, Secretar ber Boologischen Gesellschaft und bes Regentsparts in London, übernommen. Da er aber bald barauf verunglückte, wurden bie Berren Dr. Rufg de Lavufon und Albert Geoffron St. Silaire, ber Cohn bes berühmten, erft fürglich verftorbenen Ifidore, bamit betraut. 3m Berbfte 1860 waren die Arbeiten fo weit vorgeschritten, daß am 9. October ber Garten eröffnet werben tonnte. Wir besuchten ihn im August 1861, nachdem er also noch nicht ein Jahr alt war, und wir mußten uns bald gefteben, daß für diefe furze Zeit Außerordentliches geleiftet mar; mas

freilich weniger zu verwundern ift in einer Stadt, wo auf einen Winf des allmächtigen Cajars innerhalb eines Jahres Stadttheile so groß wie ganz Frankfurt bem Boben gleich gemacht werden, um sich in ebenso kurzer Zeit als neue Boulevards von einer halben Stunde Länge wieder zu erheben.

Der Garten hat die Form eines langen Ovals; an jeder schmalen Seite beffelben ift ein Eingang; und bei der großen Ausbehnung scheint es zwedmäßig, daß man auch mit Equipagen den ganzen Part besahren kann. Doch hatten wir selbst sogleich ein Beispiel von der Gesahr, welche diese Bequenlichkeit mit sich führt. Ein Pierd scheute nämlich an den neuholländischen Straußen und diese wiederum an dem Pserde; jene sprangen ungestinn gegen das Gitter, so daß sie jeden Augenblid sich den Kopf einrennen founten; das Pferd aber tobte und schwigte vor Angst und der Wagen mußte so schwell als möglich den Garten verlassen.

An bem breiten Fahrweg, ber in einem Zirkel nach bem haupteingange zurudkehrt, siehen alle Hauptgebände; vorne rechts die Beamtenwohnungen und Magagine, dann die Seideurauperei, dann die große Bolière, sodann der hihnerhof, dann die Pferdeftälle, dann das Aquarium, und endlich das große Glashaus, das man saft einen Wintergarten heißen möchte. Der von dem großen freisförmigen Fahrweg eingeschlossene Innenraum des Gartens enthält die verschiedenen Behausungen und Parke der Wiedertäuer; durch das gange Terrain aber hindurch von Oft nach West schlängelt sich ein in viele kleine, längliche, schmale Timpel getheilter Bach, der in der Mitte des Gartens zu einem ausschlichen Weißer ausschwillt.

Laffen wir nun die Bevöllerung biefes Acclimatisationsgartens schnell an uns vor- überzieben und notiren wir uns bas Bebentenbere.

Entsprechend bem Endamed bes Bangen vergichten wir bier von vornberein gerne gerabe auf biejenigen Thierfamilien, bie fouft wohl bas große Bublifum am meiften angieben, nämlich auf Raubthiere, Affen und Papageien; bagegen finden wir in großer Menge und werthvoller Auswahl bie iconen und nüplichen Geichlechter ber Antiloven und Biriche, Schafe und Biegen, Rinder und Lama's; fobann von Bogeln eine lange Reihe ber verschiebenften Fafanen und Tanben, fcone Racen vom Saushubn und eine große Auswahl ber verschiebenften Schwimmvogel vom Schwanen bis jur Babama : Ente, Unter ben Sirfden finden wir ben ftattlichen Cervus hippelaphus ober Rufa von Java, einen Schweinshirfch im Großen, von gebrungenen, fast fetten Formen, beffen Beweih, wie bei allen oftinbifden Sirfden, nur mit brei Babeln verfeben, fobann ben feltenen Birich von Borneo (Cervus brunneus), außer biefen Schweinebiriche, Arisbiriche, beibe von Oftinbien, ferner ben Sambu (C. Aristotelis), ein ichones Thier von Ebelbiricharoke, bem Javanischen Rufa nabe verwandt, aber von bem indischen Continent, Malabar und Koromandel ftammenb, icon 1838 in Frankreich importirt und in verfciebenen Parten burch orn. 3. Geoffron St. Silaire gehegt. Diefe Urt pflangt fich leicht in Europa fort. Außerbem fehlt es nicht an Dambirfchen, Gbelwild und virginifden Sirfden. - Bon Lama's finden mir brei Arten: bas Guanato ober milbe Lama, von ben Anden von Bolivia und Chili; bas eigentliche Lama, bas man nur als Sausthier tennt, und bas Alpata, bas ebenfalls Sausthier, fich von dem lettgenannten burch fleinere Statur und langere, feinere Bolle unterscheibet. Gine vierte Art, bas Bifunna, bat fich, wie bas Buanato, noch nicht gabmen laffen. Rach Bergleichung aller Lamaarten, die wir auf unferer Rundreife gefeben, mochten wir die Unficht aufzustellen magen, baf bas Lama nichts ift als bas gegabnte Guanato und bas Albata nichts als bas gegahmte Bifunna. Schon Buffon machte im Jahre 1765 auf bie Bortheile

aufmerkam, bie die Acclimatisation des Lama's für die Pyrenäen haben könnte. Er meinte, das Lama würde dort mehr Rugen bringen, als alles Gold der neuen Welt. Aber erft neuerdings importiete man, troh des lächerlich strengen Berbots, das die hillentliche und pernausische Regierung der Auskuhr entgegengesetzt, große Truppen diese Thieres nach Europa und nach Australien. Unter diesen scheint der lehte Transport des Herrn Ledger nach Australien ziemlich geglückt zu sein, während der große Transport des Herrn Redger nach Australiations-Geschlichaft in Paris fast ganz gescheitert ift, so zwar, daß von mehreren hundert Köpsen nur noch einige zehn leben.

Bon Antisopen finden wir dei Arten, die Rhsghaus, die Säbelantisope und die Gazelle. Bon Kindern eine zahlreiche Familie Jaks, und zwar dieselben zwei Racen wie im Jardin des Plantes. Auch hat man hier versucht, den Yaksaren mit dem gemeinen Kind zu kreuzen. Das Resultat ist ein uicht eben schöner Bastard, ziemlich langhaarig, aber mit schlechtem Schwanz. Außer den Yaksa der sinden wir hier ein prächtiges Rind, den f. g. schottischen Schwanzen Auser, schweckeiß, mit schwarzen Maul, schwarzen Nugen und schwarzen Ohren, ein herrliches Thier, mit wildem Blick und muthigem, kräftigem Schritt. Es ist dies kein weißer Auerochs, wie man oft glaubte, sondern er gehört wohl zur Species nuseres gewöhnlichen Kinds. Drüher in England und Schottland nicht selten, lebt er heutzutage nur noch halb wild in den Parken des Grasen V. Taukarville zu Chillingham und in denen des Herzogs von Hamilton. Sein Fleisch soll vortresslich sein.

Bon Ziegen und Schafen besitt ber Garten bieselben Racen wie wir, aber außer ihnen noch bas icon oben im Jardin des Plantes bezegute Mahnenich af (Mouston à Manchettes). Es bewohnt hier einen fünstlichen Sügel, auf dem oben ein hubscher Fels angebracht ift, der eine mit Tropfflein behaugene Grotte birgt. Dies ist der malerische Punkt im gaugen Garten und ware vielleicht, wenn wir bieses Thier bekamen, nachahmenswerth.

Go viel über bie Bieberfauer.

Bon Beutelthieren finden wir merkvürdigerweise die dei und schon so vollständig acclimatistrte Ränguruhratte nicht, dagegen das Benuett'sche und ein Riesenstänguruh (Macropus Derbyanus). Diese alle feunen wir von unserem Garten ber. Aber den Bombat, ein bides, plumpes Bentelthier von Bärensorm hat Franksurt noch nicht gesehen. Der Garten besitt die selten nene Art Phascolomys latisfrons; ein bissiges Besen, aber deshalb nicht lüger als die anderen Glieder dieser saft ausschließlich neu-bollandischen Saugetbierordnung. —

Daß verschiedene Pferdearten in einem Acclimatisationsgarten gepflegt werden, versteht sich von selbst. Doch ift außer dem Danw (Equus hemionus) noch nichts von Bedeutung dasselft zu sehen. Dieser aber, den wir auch schon oden im Jardin des Plantes gesunden, pflanzt sich leicht fort; wir sahen ein Junges mit jungen Riudern, Schasen und Ziegen zusammen auf einer Wiese, auf dem die gauze Jugend des Garteus sich tummelte. Gin hibscher, belebter Audlid! Aber der junge Danw war der bösäartige Tyrann dieser Gesellschaft und wird bald von den auderen getrennt werden müssen.

Außer burch Pferde ift bie Ordnung ber Didhauter noch durch einen Tapir und burch Schweine vertreten. Der erftere, ein Ameritaner, war fehr gahm und sonnte gemnithlich

^{*)} Eine ausgezeichnete Abilibung biefer Race fant ich furglich in Abr. Roes, Cyclopaedia, Plates Vol V. London 1890. hier zeigt ber Glier eine foone fraufe Mahne um ben hafs und lange fraufe haare auch auf ben hinterichenteln; auch bie Ruf bat Andeutungen bavon. — Diefe Mahne bemertte ich bei bem Glier in Patis nicht.

seinen seisten Körper, auf eine Wiese hingestreckt, von Petari's, den bekannten Keinen amerikanischen Schweinen umringt, auf die er — obgleich liegend, mit antebiluviauischer Majestat herabbildte. Noch ein Dickhäuter lebt im Garten, ein zoologisch merkruftriges Wesen, der Daman (Hyrax capensis), ein Thierden von der Größe und ziemlich der Form unserer Aguti, aber seinem ganzen wirklichen anatomischen Bau nach ein Rhinoceros im Kleinen. Er hat hufe, klettert aber vortresslichen den Bau nach ein Rhinoceros im Kleinen. Er hat hufe, klettert aber vortresslichen, das anch biblisch interessamt ist — denn eine Art ist in Pakästina und Syrien gemein und es ist dieses das von Luther sogenannte "Kaninchen, das in den Felsen lebt" — müssen wir als eines der ersten Desiderate unseres Gartens bezeichnen. Der Negentspark besigt eine ganze Kolonie derselben, aber sortzepflanzt haben sie sich, nuseres Wissen, in Europa noch nirgends. Bon allen deutschen Zool. Gärten besigt sie bis jest nur der zu Köln, und auch dieser erst seit.

Run gu ben Bogeln!

Schon bei den Hühnern könnten wir ums lauge aufhalten, denn wir zählten im Ganzen 24 typisch verschieden Nacen, und jede Nace ist in der Regel wieder in 2 bis 6 Barietäten vorhanden, die sich durch Farbung nuterschein. Die meisten Nacen aber kennen wir von unserem Garten her. — Anszeichnen möchten wir nur als winschensewerth für uns den Kampischalt vor Insel Bourbon, mit langem, seinem, schlangensäugigen Kopf und mächtigen, stahlharten Sporen, und den Bankivahahn (Gallus Bankiva), vielleicht die Stammrace unseres haushuhns. — Diese edlen hühnerracen sind in einer zirkelsormigen Gallerie untergebracht, welche 24 Abtheilungen zählt, im Uebrigen ganz ähnlich der unserigen eingerichtet ist. —

Ehe wir von ben Suhnern scheiten, muffen wir noch bes Agami ober Trompetervogels (Psophia crepitans) erwähnen. Ich faut biefen Bogel, ber ein Berwandter bes Cariama zu sein scheint, mitten unter einem Jausen hühner, die er führt, und benen er ruft und gludst wie ein hahn. And wir bestien sehr biefen schen fonderling und werberben sein Rübrertalent bei ben Hilbern versuchen.

Bon Fafanen finden fich nicht nur die altbefannten Gilber-, Golb-, Ring- und

gemeinen Fasauen, sonbern auch einige prachtige neue.

Obenan sieht ber Glanzvogel (Lophophorus resplendens), von den hochgebirgen bes nördlichen hindostand. Er sieht in Form und Größe zwischen Fasan und Truthahn in der Mitte. Sein Kopf trägt einen eleganten Feberbusch, bestem Schaft gerade und fein, am Ende eine geldene, spatelsförmige Fahne trägt. Der ganze Oberförper glänzt in den prachtvollsten Bronze: und Goldsarben, die — je nach dem Lichte purpurn oder azurblau restelltien. Das Weichen ift, wie sast innner bei den Bögeln, ja bei den Thieren überhaupt, viel einsacher gekleidet. Dieser Bogel ist nichts weniger als zärtlich; er liebt sogar wie unser Jak, der von den benachbarten Gebirgen kommt, die Kälte. Eine englische Tanze, Lady Impery, bat ihn zuerst seden nach Europa gebracht; daher neunen ihn die Engländer Impeyan Pheasant. In den letzten Jahren hat er sich im Regentspart sortgepflanzt und auch die Pariser Eremplare stammen dorther. Der Breis sür ein Paar ist die jetzt noch boch genna, nämlich 1000 st.

Ferner notiren wir ben Buntfafan (Phasianus versicolor) von Japan; unferem gemeinen Phasianus colchicus nabe verwandt; sobann brei Arten Euplocamus ober Gallophasis, die unserem Silberfasan am nächsten sommen; der eine grantich mit raben-schwarzem Rüden (Euplocamus melanotus); ein anderer mit weißer Hauben. I. f. Alle biese seinen Humerracen sammen von dem himalaya. — In hundert Jahren von heute mögen sie so genein bei uns sein, wie heute der Pfau.

Sobann folgen brei Arten Sollo's und ebenfo viele Arten Benelope's, alle bon Gubamerifa. Reine berfelben bat bis jest im Garten gebrütet. -

Bon Pfauen flubet man außer bem gemeinen ben falfchlich f. g. Japanifchen Pfau; berfelbe flammt von Zubien, findet fich nicht selten um Gugerat und auf Malabar, in Bengalen und Siam. Er unterscheibet fich von bem gewöhnlichen burch die grumetallfarbigen Schulteru.

Bon nenen Tauben bemerkten wir die brongeflüglige und die helmtaube, die wir von unserem Garten kennen, sodann die verschiedenen Turteltauben, die wir ebenfalls besiben; dann aber zwei Arten, die wir nie zuvor sebend geschen, nämlich die Elftertaube (Columba picata) von Reuhoslaud und die blauföpfige Taube (Columba cyanocephala), eine große, schone Ert mit grünen Flügeln, die ich als alte Bekannte vom wessindsssen Uwvald ber begrüßte.

Daß es an kalifornischen und virginischen Bachteln nicht sehlt, brauchen wir kanm zu ermähnen. Über nennen missen wir noch zwei hührerartige Begel, das Gangas Catta (Pterocles setarius) und das Eupidobuhu (Tetrao Cupido). Ersteres ist der nächste europäische Berwandte des merkwürdigen chinesischen Bütlenhuhus, das wir von unserem Garten ber kennen. Das Eupidohuhu aber steht unserem wisten Anerhahn nahe und fammt von den Prässen von Teras und Missouri.

Db beren Acclimatisation je gelingen wirb, bezweifeln wir febr. -

Alle biefe Fafanen, Pfauen, hotto's u. f. find in langen, folid gebauten Bolièren untergebracht, mit großen vorderen Drahthäusern, in welchen oben lange Quer-fiangen befestigt find, auf welchen die Thiere gerne siehen und sich sehr gut bem Beschauer barftellen, baber biese Einrichtung sehr nachahmenswerth.

Bon Ganfen und Enten find nur wenige Arten im Garten zu sehen, welche wir nicht selbst auch besähen. Unter ben ersteren ift ein Tesiberat für uns die neuholländige geldschnäblige Gans, Cereopsis Novae Hollandiae, ein hohes, schankes Thier mit lurzem, gelbem Schnabel. Bon Enten die Casarca von Sibirien, die oft im Winter bis nach Sprien und Berssen und ber Türkei fonunt. Sie steht etwas höher auf den Buster lab die gewöhnlichen Guten, zeigt aber soult doch nicht die Proportionen der Ente als die der Gans. Sie brütet in Felshöhen. Ihr Fleisch soll schlecht sein.

Alle biefe Schwimmvögel find auf bem, fich burch ben gangen Garten hinziehenden Beiher vertheilt und zwar ift fur jede Species ein eigener Bezirf abgegrenzt. Gbenso fand ich es nachher im Regentspart; und ist biefes wohl die einzige Methode, mittelst ber man auf bebentendere Resultate in Beziehnug auf Fortpflanzung hoffen kann. —

Noch haben wir brei interessante Bauten im Garten zu besichtigen; Die Seibens rauperei (Magnanerie), bas Seewasserauperei und bas große Gewächshaus.

Befanntlich ift feit einigen Jahren eine Krautheit unter bie Maulbeerseibenraupen gekommen, welche die Seibenernte in Sübjraufreich und Italien, wo jene zum Theil den handt in Sangtaufteich ind Jahren Bengueig ganger Gemeinden ausmacht, bebentend beradzebrückt hat. Man hat es nun versucht, frische Eier der Maulbeerseidenraupe aus China und Japan einzussühlern; — außerdem aber dachte man auch noch an die Wöglichslichkeit, von gang anderen, aber verwandten Schmetterlingsarten Seide zu ziehen. Schon seit langer Zeit sprechen Missonäre von einer Seidenraupe in China, die dort auf dem Götterbaume (Ailanthus tuberosus) im Freien lebe nut in beren Gespinunk sich Missonan von Keuschen kollen; außerdem von einer anderen, die auf dem gemeinen Wunderbaum (Rieinus communis) in Bengalen und englisch Istindien lebt nud von der dasselbsst schon seit langer Zeit Seide gewonnen wied. Der erstere oder Ailanthusschmetterling beißt setz Bombyx cynthia, der letztere Bombyx arrindia. Beide hat man nun auch in Europa eingeführt, nud mit

bem lehteren besonders in Prengen schon Bersuche gemacht. Guerin Meneville, der berühmte frauzösische Entomolog, hat sich verselben angelegentlichst angenommen und man tonnte im Jardin d'Acclimatation beibe Raupen auf ihrer Nährpssage im Freien sehen. Die Seibe, die diese Anupen produciren, ist nicht zu haspeln, sondern liefert eine Art Florettseibe, die gesponnen wird. Dieselbe ist gröber und weniger glänzend, als die Maulberzeibe, aber mindestens ebenso dauerhaft. Neuerdings hat ein Schweizer, Ab. Ott, eine Wonographie über die Allanthusseidenraupe geschrieden, die er Faggaraseidenraupe nennt. Er ist voll der größten Zuversicht, daß dies die Seidenraupe der Infunst seit.

Noch haben wir zwei Bauten rafch zu befuchen, welche mit ber Acclimatisation nichts zu thun haben und nur als Bierbe bes Gartens zu betrachten finb. Diese finb auf's Grofartigste bergestellt.

Die erste ist das Seewasseragnarium, — ein großes Gebäube von dem Engländer Llopd, dem Meister in diesem Fache, hergestellt und nach Accord drei Jahre lang mit Thieren zu unterhalten. So haben unsere französischen Rachbarn sich's hierin etwas leichter gemacht als wir. — Als ich den Garten besuchte, wurde eben erst das Wasseringesullt. Die Thiere sollten erst einze nonat spater sommen. Interessant und compositios bie Massine sein, die das Basser in von Bewegung hält.**) Das Jaus ist gegen Norden gestellt. Die Wasserverlagen seilen gegen die dunkse kand und das Licht kommt von oben. —

Machen wir zum Schluß noch einen Gang burch bas prächtige Grünhaus, an bessen Eingang man 25 Cent. ertra erhebt. Es ift bieses ein folossales Glasgebaube, bas Basis genug hat, um im Junern einem breiten Wege, einem kleinen Teich und im hintergrunde einer farrenbekleibeten Felsgrotte Naum zu geben. Das Ganze ist von dem Belgier, Dr. Linden gedaut und mit desse pflen Pflanzen gefüllt. Palmen und Baumsarren, Bananen, Maranthen wechseln hier mit den zarten Abianthen, Lykopodien und Selaginellen, während von oben her die schollen Orchiden und eigenthümsich tropisch anbliden.

Ueber die Nasenbaren von Meriko.

Bon Dr. S. be Cauffure in Genf.

(Fortfegung unb Schlug.)

In Merito herrscht unter ben Eingeborenen hinsichtlich ber Frage über bas Dasein zweier Arten Coati dieselbe Ansicht, wie in Sübamerika. Man unterscheibet sie durch die Namen Solitaria und Socialis (Tejon solo und Tejon de mannada), wie der Prinz von Neuwied sie in seiner Fanna von Brasilien angegeben hat.

Ob nun biese Unterscheidung willfürlich ift und auf Irrthum beruht, wie die Mehrheit ber Schriftseller anzunehmen scheint, ober eine begründete ift, dies soll hier naber untersucht werden.

Buerst will ich erwähnen, bag bie Coati von Merito mir volltommen ibentisch mit benen von Brafilien erscheinen und zur Bergleichung ber beiben Typen gebe ich weiter unten eine betaillirte Beschreibung.

Nasua solitaria ift größer, von buntlerer Farbe als socialis, außerdem aber ihm ziemlich ahnlich, und aus biefem Grunde war man geneigt, sie als bloße Altersverschiebenheiten

^{*)} Giebe oben tiefe Zeitschrift Jahrg. III. G. 18 u. 19., ferner Jahrg. II. G. 34 u. 51.

^{**)} Einen genauen Bericht hierüber verbanten wir orn. hermann Mumm babier, ber bie Mafchinerie fab, mabrent fie noch im Bau begriffen mar. Diefen Bericht in einer ber nachften Rummern!

zu betrachten und anzunehmen daß die Art solitaria nur aus alten Männchen besiehe, welche sich zurückzögen aus den Neinen Rubeln, in welchen N. socialis lebt, wie die alten Hirsche, Eber, Elephanten thuu. Ich selbst theilte lange diese Meinung, aber eine tiesere Prüsung der Thatsachen brachte mich dazu, meine Ansicht gänzlich zu ändern. —

hier folgen bie hauptgrunde, bie mir ju Gunften ber Trennung ber beiben Arten ju fprechen icheinen.

Bor allem ist Nasua solitaria keineswegs selten, noch schwierig zu bekommen, wie bies gewöhnlich die alten mannlichen Schweine sind. Man töbtet sie ebensch häufig wie socialis, welcher Umstand ganz und gar ben Berdacht ausschlieben, daß es sich um nichts als alte Mannchen handelt und baß die Coati zu solitaria würden, wenn sie aus bem Jugendalter herauskräten, ober wenigsteus von ihrem zweiten ober dritten Jahre an. Endlich habe ich in Meriko bie Nasua selbst gesehen, welche von Ihnen nach bem Leben beschrieben und abgebildet worden ist. Dieses Individualischer bem frn. Dr. Müller, ben ich glücklicherweise in Meriko begegnete und bessehen des die jung und weit davon entsennt waren, ausgebildet zu sein, sanden wir sie dennoch sehr verschieben. Das des Dr. Müller sieht im Zoologischen Garten in Frankfurt) hatte schon alse Mertmale der N. Solitaria, während die meinigen im Gegentheil zu dem Appus der N. socialis gehörten, was schon hinlänglich beweist, daß bei Unterschiebe nicht nur Altersverschiebendeten sind.

Wie bem auch sei, so folgt hier die Beschreibung bes einen, wie des anderen Thpus, bie nach mehreren Individuen, ausgestopft ober in Balgen, gemacht ift, welche ich aus Meriko mitgebracht babe.

Nasua Socialis. Die Schnauge ift weiß, ebenfo ber obere Theil bes Rinnbadens. Der obere Theil bes Ropfes bis binter bie Mugen ift braun, aber biefe garbe bilbet nur einen großen breiedigen Fleden, beffen mittlere Ede fich auf bie Stirne erhebt und beffen feitliche Ausläufer in einem Bogen unter bem Ange fich bingieben. Der Streif ber Stirne fleigt in ber Bestalt einer Linie bis jum Scheitel. Auf jeber Seite biefer Linie, in ber Bobe ber Stirne, fieht man einen großen blaggelblich braunen Rled, ber aber wenig fichtbar ift, weil er fich ber garbe bes Ropfes nabert. Die Augen find umgeben von einem großen Ring weißer Saare, ber nach binten und vorne ein wenig unterbrochen ift. Dazu kommt noch ein weißer Aleden einen Boll hinter bem Auge; bie untere Partie bes Ropfes von ber Stirne an hat eine fable (ober fahlbraune), faft orangenartige Farbe. Diefe Farbe erftredt fich von ber einen Geite über bie Bangen bis binter ben braunen Streif, von ber anberen über bas Benid und ben vorberen Theil bes Rudens, mo fie fich bis ju ben Schultern ausbreitet, bier wird fie blag und golbglangend, weiter nach hinten geht fie in's weißliche über und verschwindet fo allmälig, daß man noch fcwache Spuren auf bem Ruden finbet. Die Ohren find innen und am Rande brannlich, mab: rend fie außen braun find. Der Rorper ift rothlich braun, aber biefe Farbe ift nur am binteren Theile fichtbar, benn in ber Mitte find bie langen haare noch febr lang weiß gefarbt, fo baf bie Farbe bes Belges bort als ein fomusiges Beif ericeint. Diefe Farbe wird nach hinten ju immer ichmacher, fo bag bie bintere Bartie bes Rorpers braun (nicht febr buntel) und mit weißen und ein wenig aud mit fahlen Gleden gesprenkelt ift. Der gange obere Theil bes Rorpers ift bebedt mit langen ichnutigweißen (ein wenig fablen) Saaren. Diefe langen Saare fleigen an ben Borberbeinen ber Lange nach berunter unb bilben baselbft einen weißen, febr bichten Belg. Die gange Schulter und ber außere Theil bes Borberbeines find auch weißlich und zottig, in gleichem Dage, wie bie Flanken burch bie Fulle ber langen weißlichen Saare. Die Sintertagen find braun und weiß gesprenkelt, wie ber hintere Theil des Rudens und biefer laughaarige Pelz seht fich nun bis zum Fuße fort, der eine schwarzstraum Farbe hat. Die Bordersüße sind gleichsalls schwärzlich; zwische dem Fuß und der Ferse werden die Haare ziemlich saug und zeigen weiße Spiten. Der lange weiße Pelz der änßeren und hinteren Seite des Beines, erstreckt sich bis auf einen Zoll weit vom Juge. Der Schwanz ist sabstraun wie der Ruden und die haare haben daselbst eine fast einsörmige Farbe, odgleich ibre erste Hälfer ist. Nur wo der Schwanz ausgeht, bemerkt man, daß sie ein wenig gesprenkelt sind, während sie auf der Unterseite blaß und sehr lang erscheinen. Unten sieht man sechs hellere, etwas verwischte Rusge, welche wenigstens 3/s der Länge einnehmen. Das Ende hat eine gleichsförmig braume Karbe. —

Roch muß bemerkt werben, bag auf ber Borberfeite ber Reble fich eine braune Querlinie befindet, ferner sieht man zwei braune gebogene, ziemlich verwischte Querlinien auf bem Racken und am Anfang bes Rückens.

Die langen Saare bes Radens find an ber Bafis weiß (mabrent fie auf bem Ropfe braun finb) mit einem braunen Ring unter ber Mitte und einer tief orangenfarbigen ober golbglängenben Spige. Auf bem Ropje finbet man unter biefen braunen Saaren noch weißliche gemifcht, bie nur bie orangenfarbige Spipe haben. Die haare auf ber Mitte bes Rudens find blagbraun am Grunde, braun in ber Mitte mit bald weißer, balb gold: gelber Spite, mas bem Ruden nach binten einen golb: nub filberglangenben Schein gibt. Die meiße Spipe ber Saare ift bier febr furg, benn bie Lange biefer meißen Spipe, bie an ber Couauge febr betrachtlich ift, nimmt gegen ben Schwang ju immer ab. Muf ber Borbertate haben die Saare teinen brauuen Ring, fie haben nur am Grunde ein blaffes fables Braun, mabrent fie fouft weiß fint. Unten baben bie Saare vollftanbig eine weißliche Orangenfarbe, mas gang befonbers auf ber Bruft ftattfinbet. - Betrachtet man bas gange Thier, fo bat es auf Ropf und Schnauge eine rothliche golbglangenbe Sarbe, bie auf ber erften Saljte bes Rorpers in Gran übergebt (albescens), mabrend fie auf ber zweiten in's Branne gieht (fuscescens); Reble, Bruft und außere Seite ber Urme ericeinen weiß und firnppig; die Borberfuge haben fcmarglich braune Stiefel, welche Farbe oben fich in ben langen weißen Belg bes Ellbogens verliert. Die Lange ber weißen Saare ift zu beträchtlich, als bag bie bamit bebedten Rorpertheile filberglangenb erfcbeinen fonnten.

Dies mar ber Winterpelg, ba bas Thier im Januar erlegt murbe.

Die Dage find folgenbe:

Bom	Diu	nb bis g	um	Aug	e					0,078 Meter.
Länge	bes	Ropfes	unb	bes	Я	örp	ers			0,59.
Länge	bes	Schwan	ızes							0.53 - 54.
Länge	bes	Sinterfi	ıßes							0,084.
Länge	bes	Schäbel	3.							0,111.
Breite	bes	Schäbel	[ŝ.							0,060.

Nasua solitaria (sehr alt). Diese hat einen viel bunkleren Belg, ber ente sprechende Ning auf der Schuange ift ausgebehnter. Auf der Sitre und den Backen unter dem Auge dieselben Fleden, jedoch schwarzbraun. Diese Farte vermischt sich mit der oben auf dem Kopse, die sehr dunklebraun und ein wenig goldsläugend ist und nur sider dem Auge etwas heller wird. Ueber dem Auge demest man einen in die Länge gezogenen weisen Fled, einen zweiten unter dem Auge demest man einen in die Länge gezogenen weisen Kled, einen zweiten unter dem Auge, einen britten mehr als einen Boll weit hinter dem Auge, seinen britten mehr als einen Boll weit hinter dem Auge, seinen britten mehr als einen Boll weit hinter dem Auge, einen britten mehr als einen Boll weit hinter dem Auge, seinen Boll weit hinter dem Klage, bei Place Pinte, Die Ohren sind wie dei Socialis, zeigen aber innuen ein reines Weis. Das Hinterhaupt ist etwas brandharbig, der gange

obere Theil bes Rorpers ift fcmarzbraun, aber mit gelb und weiß febr bicht gefprenkelt. Die Bafis bes Rudens ift mehr ober weniger golbglangenb, weil bie haarfpipen orangenfarbig find, und biefe Farbe buntelgelbe verfchwommene Glanglinien bervorbringt. Allein diese Farbung ift nicht vorherrichend wie bei Socialis, sondern wie ein bichtes Gefpreutel auf bas Braune ausgestreut, weil bier nur bie Spigen ber Saare eine Linie lang orangenfarbig find, und nicht eine lange Strede bes Saares (1/s Boll) wie bei Socialis, fo gefarbt ift, jedoch ift bie Prangenfarbe lebhafter. Die gelbe Beimifchung fest fich fort niber bie Birbelfaule bin bis gur Mitte bes Rudens, indem fie eine Urt von Streifen bilbet. Dagegen find bie Seiten und Borberbeine weiß gefprentelt. Auf ber vorberen Rorperfeite halten die gelben und weißen Farben ber ichmarglichen bas Gleichgewicht. Die gange hintere Salfte bes Korpers ift gelb gefprenkelt und ericheint burd Refler gelbglaugent, aber bas Gelb ift bier weniger fichtbar, im Gegentheil ift die braune Garbe gang und gar bie vorherrichende, weil fein Gelb vorhanden ift außer an ber feinen Spige eines jeden Saares. Saft ganglich aber verschwindet biefe Garbe in ber Begend bes Beiligenbeins und an ben Sinterbaden. Die Guge find braun, faft idmarg; bie Borberfuße zeigen auch eine Art von Stiefeln, Die biuten berauf fleigen. Rach außen ift bas Comarge bes Stiefels fiberragt von einem Dreied weißer Saare (b. b. folden mit febr langer weißer Spige). Diefe weißliche garbe fest fich in Form eines Banbes bis an bas Dhr fort und wird breit an ben Geiten bes Salfes, wo bie Saare nur eine febr bellbraune Bafis haben, mabrend biefe auf bem Beine fdwarz ift. Unter Ropf und Bruft find bie Saare fahlmeiß, mit grauer Bafis, aber unter bem Sals findet man eine graubraume Tinte, weil bier bas weiße Enbe ber haare fehr furz ift. Die untere Geite bes Rorpers fowie bie innere ber vier Beine ift braun, ziemlich ftart mit fcuntbigem Beiß gemifcht.

Der Schwanz endlich hat eine schwarzbraune Farbe, rings um bas Ende bemerkt man kaum noch unterscheibbare Ringe. Die haare besselben find am Grunde ein ziemlich langes Stüdt, an der Spige nur sehr weuig von einem mittleren Brann gefarbt. Der übrige Theil ift schwarz. Gegen bas Ende werden bie haare ganzlich schwarz. Man entbeckt nur hier und ba einige weiße Spigen, was vielleicht burch bas Alter bebingt fein mag.

Die turgen Kopfhaare find an ber Bafis heller, bie bes Rorpers haben am Grunde ein mittleres Braun, alsbam werben fie ichwärzer mit weißer ober gelber Spige.

Länge bes Kopfes und bes Körpers . . . 0,66 Meter. Länge bes Schwanzes 0,56. Bon ber Naje bis zum Ange 0,079.

Noch muß bemerkt werben, baß die haare kurz sind, und baß hier wahrscheinlich ber Sommerpelz beschrieben worden. Auch ift wahrscheinlich dies die Ursache, warum der Kerper braun und nur weiß und gelb gesprenkelt int. Der Winterpelz hat ohne Zweizel langere Saare mit langer weißer Spipe, so daß eine weiße und gelbe Farbung in Folge davon allgemeiner sein wies.

Die Unterschiebe aber, bie zwischen biefen beiben Arten gu besteben icheinen, finb folgenbe:

N. Socialis.

N. Solitaria.

Oberer Theil bes Kopfes und Bangen fahlroth.

Ropf oben bunkelbraim.

Unvollständiger weißlicher Ring am Muge.

Bwei weiße Fleden am Ange (manchmal ein gebogener Streif).
(Schnurrbart ichwarz.)

(Conurrbart fdnunbig.)

N. Socialis.

(Badenbart weiß.) Somang blagbraun, geringelt. Bauch fomubig weiß. haare bes halfes weißlich bis jum Gruube.

Körper nur hinten braun gesprenkelt. Die weißen haare bes halses, ber Seite und bes Borberbeines find langer. Bou ber Nase bis jum Auge 0,078 Meter. Länge ber hintersiffe . . . 0,097.

N. Solitaria.

(Badenbart schmutig.) Schwanz schwärzlich. Bauch braun.

haare bes halfes braun, mit weißlicher Spige.

Rörper braun; gelb und weiß gesprenkelt. Größere Bestalt.

Bon ber Rase bis jum Auge 0,078 Met. Länge ber hinterfuße . . . 0,093.

Junge Nasua. Ein junges Thier von ungefähr zwei ober brei Monaten hat einen wolligen Pelz. Es hat eine einfärbige, etwas dunkelbraune Farbe, alle unteren Theile sind for schmußig weiß; auch das Auge ist von schmubigem Weiß umgeben. Diese Farbe beschreibt eine Spirale, welche unter dem hinteren Augenwinkel beginnt, sich mit der Augenbraune vermischt und in dem Weiß der Schauze sich verliert. Zwischen diesen beiden Linien bildet das Braune des Kopfes ein Treieck, welches mit seiner Spige auf der Stirne endigt. Man sieht den weißen Fled zwischen dem Auge und dem Ohr. Der Schwanz ist sabet, sein Ende und trägt 10 bis 11 deutliche Ringe, braun wie der Rücken. Sein Ende ist von berselben Farbe und die Unterseite dessehr und der Linkerseite dessehr der Füße ist etwas dunfler als das Braun der Tahen, aber man bemerkt keine Spur von schwarzen Stiefeln, noch von weißlichen haaren außen am Ellbogen.

Es fonnte bies mohl bas Junge von N. Socialis fein.

Länge bes Kopfes und Körpers 0,240. Länge bes Schwauzes 0,190.

Ein zweites, etwas größeres Junges zeigt ein bunkleres Braun, ganz besonders am Ropf. Seine Füße find fast schwarz, aber nur bis zur handwurzel und
Berfe. Man sieht schwe is weißen Fleden am Auge und deuzenigen, der zwischen Ser kopfes ift weißlich, aber Kehle und
Bruft find graubraun, der Bauch ift braun, beides ganz wie dei Solitaria. Der hinterbauch zwischen den beiden hintersüßen ist sahl, und dies Farbe steigt innen an den Schenkeln herunter. Die innere Seite der Bordertagen ist edenfalls mit sahlen wolligen haaren vermischt. Der Schwanz ist flärfer geringelt wie bei dem ersten. Aber man sieht nur sechs bis sieben sahle Ringe, welche oben unvollftändig sind; sowie auch das Ende bes Schwanzes in längerer Ausbehnung einkarbig ist.

Die Körperhaare haben icon gelbe Spipen und auf bem Naden bemerkt man eine branbrotbe Karbung.

Länge bes Kopfes unb Körpers 0,260. Länge bes Schwanzes 0,225.

Die beiben Arten find fehr gemein in ben magig marmen Theilen ber Corbilleren von Merifo. Man jagt fie wegen ihres Fieisches, welches einen angenehmen Geschmad hat; es ist weiß wie bas bes Sasen, aber gugleich so fett, bag es vielen Leuten wiberfieht.

Heber Judtung von Papageien in Deutschland.

Bon 2B. Reubert in Stuttgart. *)

Man braucht gerade nicht besonders alt zu sein, um sich zu erinnern, daß früher nur in vornehmen und reichen häusern die Alfen der Bogelwelt, Papageien, angetrossen wurden, und nun nach wenigen Jahrzehnten sind sie Bogelwelt, Papageien, angetrossen wurden, und nun nach wenigen Jahrzehnten sind sie bäufig geworden, daß ie manchmal billiger zu haben sind, als manche Rachtigall oder sonst ein bei uns einheimischer Bogel. Damals wurde ein solcher Bogel als ein werthvolles Unicum angestaunt, und jett ikingt man an, von der Jüchtung derselben in Deutschland zu sprechen. Der Schreiber bieses war in der bevorzugten Lage, von frühester Kindeit an stets solche Bögel um sich zu haben, und Bortommnisse an benselben zu beobachten, welche erst jett nach in neuester Zeit gemachten Ersabrungen einigen Werth gewinnen, indem sie dazu beitragen, über das Fortpflauzungseschäft Ausschluß zu geben; es möge deshalb gestattet sein, in diesem, der Kenntniß des Lebens der Thiere ganz besonders gewidmeten Journale einige erlebte Thatsachen mitzutbeilen.

Dein Bater befaß zwei aus ber im Jahre 1816 aufgeloften Menagerie bes bochft-

Meinem Berfprechen gemäß folgt hiebel ber Bericht über bie Papageien: Idatung, velchen ich zwar ichon am letten Dienflag ichrieb, aber vorsählich nicht abjandte, um ben verhängnisvollen 17. blese Monals bellends abzuwarten, ba, wie Sie aus bem Berichte ichen werben, blese Monalstag seither eine große Molle bei meinen Bapageien spielte. Ich bin jest sehr bezierig, ob das Mutter geworbene junge Meibichen bleien Winter über noch weitere Eier fagt, ober ob es, als geborene Europa ert, im Gommer zuch etc, wie es beinache ben Anschein hat, ba es im August zu legen anfing, während die aus Australien eingesahrten Weibichen nur ben Binter über legten, entsprechend ben — unsern uropälichen gang entgegengesehten auftralichen Joberschlein.

Daß ich auf alle weiteren Borgange, icheinen fie auch noch fo unbebeutenb, genau achten und Register barüber fabren werbe, verftebt fich von felbft.

Borgestern flog bas Junge aus, und es ift auffallenb groß und febr munter. Seine beiben Tanten haben teine Freude an ibm, sondern geben ibm manden Puff.

Als bas Junge ausgesigen war, pupte ich bie Kindbetifiube, bas Rifttafichen, sauber aus, ftrente etwas perfische Infettenpulver in alle Eden, um bas Entsiehen itgend welchen Ungeziefers zu verhüten, und füllte alsbann eine Lage sein gesiehten Sägenmehls ein, damit Alles vorbereitet ist, wenn eines der Weitchen zu legen beliebt.

Da Sie boch mit allen Bezugsquellen bekannt sind, so könnten Sie mir viellicht sagen, wo bie sogenannten Cacadillen am billigsten zu bekommen sind. Den wissensigen Ramen biefer Art kenne ich m Augenbilde nicht einmal; 'd) es find graue Bögel mit gelben Zeichnungen, sangem Schwanz und hielder glother Jaube, wie es die kleinen Gacabu's haben. Es sind auch Auftralier. In London sind sie oft zu baben, allein sie waren mir bisber zu theuer, Jame ach verlangte 7 Pjund sür das Paar. Ich glaube, die biefe Art auch bei uns zuchten würde, wenn man ihnen bie passiene frinschung gewöhrt, wie ich soldes im nächsten Sommen im meinen warmen Gewächsten und siehen sie nicht werden der Ausgeschafte gu thun im Sinn habe. Im Jun nächsten Sommer komme ich nach Sondon, allein ba wird wegen des großen Jusammenssussiels von Kernden, die die Ausstellung bestuhrt, Alles keurer sein als sonst.

Collten biefe Arten von Ihrem Garten um nicht ju bobe Preife bezogen werben tonnen, fo mare es mir um fo angenehmer. Meine Rafige find gegenwartig größtentheils leer, ich muß alfo im Fruhjahr auf bie Retruttung ausgeben.

Cobald fich bei mir etwas Reues ereignet, werbe ich nicht ermangeln, genauen Bericht zu erftatten, inbeffen aber empfiehlt fich B. Reubert.

^{*)} Diefe fur ben Zuchter wie fur ben Phyfiologen gleich wichtige Abhanblung mar von folgendem Briefe begleitet:

^{*) 3}ft bie Reuholländide Romphe (Nymphicus Novas Hollandias), lieber ihre Zuchtung in Deutichsland fiebe biefe Zeitichrift Jahrg. II. S. 170 und Jahrgang III. S. 8.

seligen Ronigs Friedrich von Burttemberg fammenbe neuhollanbifche Bapageien, Trichoglossus multicolor, welche ftets außerorbeutlich munter und gartlich gegen einander maren. Der Gine mar um Beniges großer als ber Anbere, aber in ber garbung bebeutenb iconer, beun mas bei bem Rleineren gelb und brange mar, bas mar bei bem Grogeren orange und fenerroth, und fo burchgangig in ben verschiebenen Karben, womit biefe febr bunte Art geschmudt ift. Diefen Umftauben gufolge wurden biefe Bogel von Allen fur Dannden und Beibden gehalten, welcher Glanbe endlich noch baburch bestärft wurde, bag fie auf einmal ein Benehmen und Geberden gegen einander annahmen, wie foldes blos bei ber Baarung ber Bogel gewöhnlich ift, ein wirklicher Actus aber murbe niemals beobachtet. In einiger Beit machte fich ber Rleinere (wir wollen ibn furzweg bas Beibchen, und ben Größeren bas Mannchen nennen) viel auf bem Boben bes Rafigs ju fcaffen, murbe traurig und frag febr wenig, murbe aber von bem Mannchen baufig ans bem Rropfe geatt, was fruher aus befonderer Bartlichkeit zwar auch, boch nicht fo baufig vorfam wie iest. Gines Morgens lag ein icones weißes Gi in bem Rafig, welches bas Beibden febr emfig bewachte. Dein Bater befestigte fchnell ein Beibentorbchen in ben Rafig, that Charpie, u. bal. Riftmaterial binein, und legte bas Gi barauf, allein bas Beiben trug bas Gi wieber auf ben Boben bes Rafigs, weghalb auch bortbin weiches Diftmaterial gegeben murbe, von welchem jeboch tein Bebrauch gemacht murbe. Run murbe eine gewöhnliche Solgichachtel in ben Rafig gestellt, in welche feitwarts ein Schlupfloch eingefcnitten war, und Riftmaterial nebft bem Gi hineingelegt. Das Riftmaterial murbe alles berausgeschafft, und gwar von beiben Bogeln gemeinschaftlich, bagegen aber burch Bernagen ber inneren Theile ber Schachtel gang feine Spane bereitet, welche bem Gi als Lager bienten. Das Beibchen fam jest nur bochft felten ans ber Schachtel beraus, bas Manuchen ging aber befto öfter binein und atte bas Beibden. Gines Morgens lag ein greites Gi in ber Schachtel, welches fichtbar größer mar als bas erfte. Bon ba an blieb auch bas Mannchen im Refte und brutete gemeinschaftlich mit bem Beibchen auf ben Giern. Ge folgten nun nach und nach noch mehrere Gier, von beuen einige größer waren als bie anbern. Der Bruteifer fleigerte fich von Tag ju Tag, bie Bogel famen fo in Site, bak ibnen bie gebern am Unterleibe ausgingen. Das Beibden tam bie letten Tage gar nicht mehr, und bas Mannchen nur bochft felten beraus, um ju freffen. Auf einmal bemertte man, bağ bas Beibden tobt war. Das Mannchen feste nun bie Brnt allein fort, ftarb aber nach einigen Tagen auch. Die Gier wurden untersnicht, fie waren aber alle unbefruchtet, und burd bie Site ber Bogel in faulen Buftand übergegangen. Das Rathfel bes Reblichlagens murbe beim Ansftepfen gefunden, wo es fich zeigte, baf Beibe Beibden maren, und auch Beibe Gier gelegt hatten, weghalb einige berfelben großer als bie aubern maren.

Wer schon mehrere Papageien besaß, der wird gewiß auch schon erlebt haben, daß einzeln sebende Weibchen hie und da Gier legen. Gin in meinem Besith gewesener Lorius grandis legte alle Jahre 1 oder 2 Gier, machte aber niemals einen Bersuch zum Brüten, sondern zernagte die Gier und jraß sie auf, wenn man sie ihm nicht alsbald hinwegnahm.

Im Jahre 1848 brachte ich aus London ein Barchen der sogenanuten Inseparables (Psittacus pullarius) mit, welches sich im November 1854 begattete. Den Ersahrungen aus meinen Jugendzeiten gemäß gad ich diesen Bögeln ein Reines Riffftäsichen mit Schlunfeloch und kesselbgerniger Bertiefung, welche ich mit ganz zarten Sägespähnen halb anfüllte. Das Weiden nahm sogleich Besit von dem Käsichen und legte nach und nach 4 weise Sier, welche sie auch bedrütete. Während der Brütegeit kam das Beibchen gewöhnlich nur einmal des Morgens herans, um sich seiner Erremente zu entledigen, was in anfallender Menge geschah. Fressen wollte es nicht mehr selbst, sondern ließ sich vollständig

von dem Mannden aben. An dem Brütgeschaft burfte das Mannden keinen Antheil nehmen. Das Meldschen entwicktle, wie es bei dem Trichoglossus der Fall war, auch eine so große hie, das ihm die Federn am Unterleibe ausgingen, nud flard, ehe die Eier ganz ausgedrütet waren, welche sich nachber als befruchtet zeigten. Das Mannden solgte seinem Weidhen, wie es bei diesen wögeln gewöhnlich is, bald im Tode nach.

Um biefen Berfust zu ersetzen, taufte ich gleichfalls in Loubon mehrere Paare ber wunderschönen auftralischen Zebra-Bapageien (Melopsittacus undnlatus), nud setzte jedes einzelne Paar in einen mit Nistläschen versebenen, ziemlich geräumigen Käfig, welcher bie ganze Britte eines Zimmerfensters einnahm. Bon 2 Paaren, welche ich fir mich behielt, flarben mir nach und nach beide Mänuchen, und ich besorgte, daß mir nun auch bie Weichen sterben möchten, weißhalb ich bieselben, um den Berlust ibrer Mänuchen leichter zu vergessen, in eine Boliere zu andern Lögeln siegen ließ, welche in bem an mein Woluzimmer angebanten warmen Gewächsband steht. hier waren sie recht munter, und lebten gemüthlich zusammen, als ob sie Mänuchen und Weithen wären.

In den Bintern von 1858 auf 59 und von 59 auf 60 legten beide Beibchen mehrere Eier in ein in der Beliere bestudiches, mit mehreren Abheilungen verfehenes Riftkafichen. Obgleich sie viele Unhäuglichfeit an ihre Eier zeigten, so suchten sie doch nicht wirklich zu brüten. Ich besch nicht wirklich zu berüten. Ich beiden boch gesund und munter. Daß ich nun sehr wintichte, wieder 1 oder 2 Mannchen zu bekommen, ift vocht sehr ertfärlich, und dieser Bunsch wurde schneller erfüllt, als ich dachte, indem ich zusällig ersuhr, daß ein herr in Baben in der umzekehrten Lage war, diesem waren nämlich von 2 Haaren beide Beischen gestoben. Ich schrieb soziech au ihn und fragte an, ob er nicht zu einem Berkauf oder Tausch geneigt sei, welche Frage er dadurch beantwortete, daß er am zweiten Tage schon mit dem Eilzug nach Stuttgart kam, und mir eines seiner Mannchen brachte, gegen welches er eines meiner Weischen mitnahm.

Sehr interessant war es, das Benehmen dieser Bögel zu beobachten, als das neuangekennune Männchen in die Bostiere gebracht wurde. Die beiden Weidehen sagen in der höhe der Boliere dicht beissammen, als das Männchen hineinslog, und derdachten dasselfer ansinerksam. Nach einigen Augenbliden sah es hinauf, rührte sich aber nicht von der Stelle, sondern gad einen eigenthümlichen Lockton von sich, welcher von dem einen Weibchen beantwertet wurde, und als der Lockton wiederholt wurde, schoß das antwortende Weibchen herad, es gad eine Seene in ach langerwarteter heimtehr. Dieser Seene sah das andere Weibehen ganz ruhig zu, als aber das Liebeshärchen nach Oben und in die Rähe der Wiltwe fam, da wurde sie ganz raseind, sinh auf die beglückte Braut hinein, hing sich ihr an den Schwanz und zerte so lange daran, dis die Federn ausgingen. Nun war es Zeit einzuschrieten, sie wurden auseinander getrieben, die Kantippe gesangen und von ihrem neuen Herrn mitgenommen. Spätere Rachrichten sagten, daß sie sich mit dem ihrer harrenden Bräutigam gar nicht in gutes Vernehmen sehen wollte, sondern ein sehr mürrisches Leben mit ihm sührte.

Num überlegte ich, ob ich die Papageien von den andern Wögeln absondern sollte, kam aber zu dem Entschlie, einige Zeit adzuwarten, um zu sehen, wie sich der Renamgekommene benehmen werde; da jedoch völliger Friede im Hand blied, so machte ich keine Aenderung, sondern ließ die verschiedenen Bölkerschaften, Australier, Bengalen, Afrikaner und Amerikaner beisammen. Ehe die Papageien in der Bollere waren, sührte ein Paradiesksfink eine sehr hyvannische Oberherrschaft über die Audern, seine Uedergrisse konnten nur badurch gemindert werden, daß ich ihm einen Flügel ein wenig beschnitt, wodurch er weniger rasch flügen, und die Bersolgten leichter ausweichen konnten. Als die Papageien

in bie Boliere tamen, wollte er feinen Muthwillen auch an biefen ausuben, wurde aber auf eine Beise gurudgewiefen, bag er von ba an ben Unterthanigen spielte.

Das im erften Augenblid icon begonnene gartliche Berhaltnig ber Reuvermabiten bauerte fort, und ging in ebeliche Buthunlichkeit über, und nach wenigen Tagen ichon (17. November 1860) legte bas Beibchen ein Gi in bas Riftlaftden, in welches ich ein bolgernes halbrundes Schuffelden gestellt hatte, wie man fie auch baufig ben Canarienpogelu jung Riften gibt. Meinen fruberen Erfabrungen nach gab ich ben Bapageien fein Niftmaterial, wie es andere Bogel benüten, fondern nur gang fein ansgefiebte Gagefpabne, eigentlich ein formliches holzmehl, mit welchem ich bas Schuffelden halb voll fulte, bas aber bas Beibchen vor bem legen bis auf einen fleinen Reft binausscharrte. Rach 2 Tagen (19. November) legte bas Beibchen bas zweite, und nach 3 Tagen (22. November) ein brittes Gi. Sobalb bas erfte Gi gelegt war, blieb bas Beibchen barauf fiten, und tam nur gunt Ercrementiren, ober um bie ebelichen Liebtofungen bes Manuchens gu bulben, aus bem Raftchen, freffen fab ich es jest nicht mebr felbft, fonbern es lieft fich vollftanbig von bem Mannden aben. Gegen mich war es gar nicht ichen, und machte fich wenig baraus, wenn ich ben Dedel bes Raftchens lupfte, um nach ihm ju feben, wobei mir besonbere auffiel, bag bie Gier nicht bicht beifammen, noch auf ber Seite lagen, fonbern burch Unterftugung bes holzmehls auf ber Spite ftebend erhalten murben. Auch fag ber Bogel nie fo feft auf ben Giern, bag man feines batte feben fonnen, fonbern mehr feitwarts baran angelebnt. Gine folde Site, wie ich fie fruber an ben anbern Bapageien beobachtete, entwickelte biefes Beibchen niemals. Am 12. December bemertte ich, bag bas Beibchen öfter aus bem Raftchen tam, und fich erneuten ebelichen Butbunlichfeiten bes Mannchens hingab, weghalb ich ichon bie Brut verloren gab, und mir vornahm, die Gier gu unter: fuchen, welchem Borbaben aber bas Beibchen zuvorfam, indem es bie Gier gertrummerte, und bie Stude gum Reft binauswarf, um Raum fur neue ju gewinnen.

Nachbem bas Weibchen viel im Kafichen herumrumort und burch Abnagen feiner Spahichen von der tannenen Zwischemand im Kafichen das Reft im Schiffelden aufgebessert hatte, legte es am 17., 19. und 22. December 3 Gier, welche es unter bem gang geleichen Benehmen bebrüttete, wie das Erstemal, und siehe da, am 4. Januar 1861 schlüpste bes Morgens, also nach 18 Tagen, ein Junges aus. Zwei Tage nachber zertrümmerte das Weibchen die beiden andern Eier, welche nicht befruchtet erschienen. Die Freude dauerte nicht lange, denn schon am dritten Morgen sag das Junge todt im Rest, obne Zweisch Huggers gestorben, weil die Bögel bei Nacht nicht ähen und die Nächte Ausganz Januar zu lange sind, als daß ein solch schwaches Geschöpf bieselben ohne Nahrung aushalten könnte.

Trauer war keine zu bemerken, die Ghe wurde alskald mit neuem Gifer fortgeset, das Weitchen legte nun zu meinem Staunen abernals an den nämlichen Monatstagen, am 17., 19. und 22. Januar nene Eier. Auch diesmal war das ganze Benehmen das gleiche wie früher, hatte aber einen besseren Ersolg, indem alle 3 Eier fruchtdar waren. Um 5. Februar schlüpfte das erfte, am 6. das zweite, und am 7. das dritte Junge aus dem Ei. Die Entwicklung der Jungen nach dem Ausschlüpfen ist eine auffallend schwele. Die zwei Erstgeborene waren am dritten Tage schon so die und schwer, daß das schwäckere Letztgeborene von ihnen zu Tode gedrückt wurde. Wie das Jüngste durch die Krast der Atteren Geschwister ums Leben sam, so war diesen ihre eigene Krast verderblich, denn sie krochen, obzleich erft 5 und 6 Tage alt, und noch nacht und blind, aus dem Schüssschen, und so sand in fie am 11. Januar Morgens im Nistkäschen- außerhalb des Schüssschen, das Eine todt, das Undere aber ganz munter in einer Ecke siehen. Das Schössschen ich seinen Schickan ich seinen Schickan, und so schüssechen nachm ich sogleich heraus, und überließ das Uederlebende seinen Schickal,

welches sich auf bem im Käsichen in Menge vorhandenen Holzmehl ganz wohl befand, und viel umbertroch, ichon ehe es die Augen öfflutet. Die Entwidlung des Jungen zeigte solgende Data's: Am 5. Februar ausgeschlüpft, am 10. die ersten zedersioppeln, am 18. die Augen geöffluet, am 15. starte Stoppeln an den Fligeln, am 16. am Schwanze, am 22. zum Erstennal geschrieen. Die Stoppeln an Flügeln und Schwanz entwicklen sich vorzugsweise flart, später kamen die auf dem Rücken, dann am Kopfe, und zusetzt am Bauche. Dit der Ausbildung der Federn nahm auch die Körperstärte und Beschwigkeit zu, es konnte auf dem slachen Boden des Käsischens in dem Holzmehl sehr beihende umberzsechen, und zuletzt unter das Schlupssoch stellten, wo es von Bater und Mutter geätzt wurde. Die Besiederung erkanzte schulch ihre Bollendung, am 33. Tage seines Daseins kroch es aus dem Käsischen in die Boliere herans, und am 35. Tage sing es herum. Nun besuchte es mit den Estern das Futterzesch und fing bald allein zu fressen ans wurde aber nebendei noch sange geätzt, wie es schein, weniger aus Rothwendigseit, als aus Jättlichkeit, wie es selbs die gesch, wie es schein, weniger aus Rothwendigseit, als aus Jättlichkeit, wie es selbs die stürft vorsonnt.

Schon als das Junge das Kafichen noch nicht verlassen hatte, fingen die ehelichen Liebkosungen der Alten auf's Neue an, welche jur Folge hatten, daß das Weibchen abermals an den verhängnisvollen Monatstagen, 17., 19. und 22. Gier legte, zu denen am 24. noch ein viertes hinzusam. Bon diesen 4 Giern, welche wieder ganz wie früher bedrütet wurden, ichlüpften 2 Junge aus, die beiden andern Gier waren unbefruchtet. Kaum worm dies Jungen einige Tage alt, so demertte ich, daß das frühere, nun vollständig ausgewachsene Junge häusig Besuche bei seinen neugedorenen Geschwistern machte, und ich besürchtete schon, es möchte denselben Schaden zussigen, weshalb ich es ganz aus der Boliere zu entsernen beschloß, allein wie wurde ich siberrascht, als ich bemerkte, daß es biefelben mit größter Järtlichseit behandelte und ätzt. Nun gönnte ich natürlich der Minter dies kindelliterstützung sehr, welche sortbauerte, die Inngen ausgestogen waren, dann aber dominirte das ältere die jüngeren Geschwister.

Die Entwidlung dieser Jungen war die gleiche, wie bei dem ersten, und das Benehmen ber Eltern ebenso. Das Weischen fing im Juni wieder zu legen au, wollte jedoch nicht brüten und zertrümmerte flets uach einigen Tagen die Eier, und endlich tonnte sie ein abermaliges Ei nicht zur Welt schassen, sondern flard mir in der Hand unter vergeblichen Geburts Bersuchen

Meine Trauer um biesen Bogel war um so größer, als die Züchtungen sich immer besser gestaltet hatten, sie sollte jedoch nicht lange dauern, indem bieseteb durch ein Ereignis in den hintergrund gestellt wurde, welches ein halbes Bunder genannt werden kann, denn ich bemertte auf einmal, daß das am 6. Februar zur Welt gesommene Junge sich viel in dem Nistlästichen und mit dem leiblichen Papa zu schassen mochte, und — mirabile dietu! — am 17., 19., 22. und 24. August legte dasselche wirklich 4 Gier, welche es 20 Tage lang auf gleiche Weise bebrütete, wie die verstorbene Mutter, als aber nichts berauskam, so sing es an, die Eier zu gertrümmeru, weßhalb ich ihm die 2 noch under sädigten hinwegnahm, die gänzlich ausgetrochnet waren.

Görtsebung solat.)

^{*)} Man vergleiche mit biefen intereffanten Gutwidlungserscheinungen bie best jungen Ranarienvogels. Siebe biefe Zeitschrift Jahrg. II. S. 142-147. Unm. b. herausg.

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M. Bon bem Director Dr. Dar Somibt.

218 Gefchent erhielten wir:

Bon Berrn Soffmann in Calcutta: drei Turteltauben von Cenlon.

Wie schon mehrfach in dieser Zeitschrift mitgetheilt wurde, hat ber genannte freundliche Geber fich bereits bedeutende Berbienfte um unferen Roologischen Garten erworben, indem berfelbe uns werthvolle Thiere als Befchent zusandte, bie leiber nicht alle bie Beschwerben ber langen Geereife ertrugen. Auch in biefem Augenblick wartet ichon wieder eine Sammlung werthvoller Bierfuger auf Gelegenheit gur Ueberfahrt nach Europa.

Berr hoffmann, der gegenwärtig jum Befuch in hiefiger Stadt weilt, hat fich ber bantenswerthen Mühr unterzogen, Die oben genannten Tauben felbft mitzubringen und es ift wohl nur feiner forglichen Bflege zu banten. bag die garten Thierden mohlbehalten hier angefommen find.

Den Liebhabern ichonen Geflügels machen wir die Mittheilung, daß, wie im vorigen Jahre, auch biesmal wieder Suhnereier gum Bruten aus bem Roologischen Garten fäuflich abgegeben werden und zwar, soweit möglich, bon folgenden Racen:

1	Schmarze	francist da	O. P. Y.

2. Weiße

3. Belbe Codindinabühner.

4. Schwarze

5. Weiße 6. Pring = Albert = Subner.

7. Brabma = Bootrab.

8. Beige malanifche Subner.

9. Gilber-Brabanter-Bubner.

10. Golb:

11. Schwarze Boland mit welker Saube. 25. Beife Seibenbühner.

12. Blaue

13. Gilbergefprenfelte "

14. Englifde Rampfhühner.

15. Mostow'iche Suhner (ruff. Lanbrace).

16. Gelbe Samburger Subner.

17. Beife

18. Balififibubner (obne Schwang),

19. Sperberhühner.

20. Golb : Bantam.

21. Gilber : "

22. Beiße

23. Schwarze "

24. Regerbübner.

26. Bunte Geibenbühner.

27. Rufufebühner.

28. Strupphühner.

Der Breis ber Bruteier ift auf 6 bis 15 Rreuger per Stud feftaefest. Für zweckmäßige Bervackung wird Sorge getragen und biefelbe billigft berechnet.

Wir bitten, fchriftliche Beftellungen möglichft frühzeitig an uns gelangen ju laffen und find bereit, auf briefliche Unfragen nabere Ausfunft ju ertheilen.

Correspondengen.

Rembaven bei Singapore, 20. October 1861.

Beiliegend schide ich Dir noch ein paar Nachträge zu ben etwa vor einem Monat abgeschidten Bemerkungen über die hausthiere des indischen Archivels, weniger der Boll-Kändigkeit wegen, die doch nicht erreicht wird, als um einige ber früheren Angaden zu verbeffern; sie sind zum Theil in wenigen Mußestunden in Erawsurd's Wörterbuch des indischen Archivels und in Schlegel's handbuch der Thierkunde ausgesunden.

Seit einem Monat hier in Singapore, unwissend, wie lange wir noch hier verweilen werben, habe ich mich mit nicht allzu großer Eite auf die Korallen und die zwissen ihnen lebenden und webenden Thiere gelegt (in der That webt eine ächte Spiune in Löchern atter Korallenböde selbst unter Wasser), und sinde dariu reichliche Beschäftigung in dem sonft einsörmigen Leden hier, sei es an Bord oder an Land. Die anhaltende hite, su sich gerade nicht so sehn man körperliche Austrengungen sehen wirst doch durch ihre Dauer dahin, daß man körperliche Austrengungen sehn der erfachen Ermidung wegen, und daß die Lust zu Mien, was auhaltende körperliche Bewegung sordert, abnimmt; daun ber de tult zu Mien, was auhaltende körperliche Bewegung seine wichtige Ursache für Klimakerredet nun sich gar zu gerne, daß Uederaustreugung eine wichtige Ursache für Klimakerredeten, Rube also die erste, wenn nicht Bürgere, dech Meusschwessellich sein und verfällt in Unthätigseit, oder in daß fast gleichwertsige Herumklättern und ellestische Planlose Lesen in diesem und jenem wissenschlichen Buch, ohne besondern und Klees den Bunsach, seine Gedanten in alten Erinnerungen spazieren zu sübren, während draußen unter Wasser noch viel herumkriecht, was nicht im Buche steht, freilich nicht so bequem im Bereich des trodenen Kuses oder des ausgestreckten Urmes, wie das Bücherkrett.

In einer ber bentichen Zeitungen hier ober in Batavia tas ich einen Auszug aus einem Aussah von Dir über die Fortpflanzung der Beutelthiere, woraus ich zugleich erfah, daß Guer Zoologischer Garten und Gure Zoologische Zeitschrift glücklichen Fortgaug haben. Das Interesse ist Zoologische Garten schein ieht in Deutschland allgemeiner zu erwachen. Kaufmann Wolf hatte vor einem Jahr einen indischen Tapir und einen jungen Tiger sur benzenigen in Eslu einschiffen lassen, aber ich höre, daß beibe gestorben. In den Menagerieen zu Yosubama und Pebo sind viele javanesische Bögel, auf den Philippinen und Java hatte ich Gelegenheit, mehrere Arten hirsche lebend zu sehen, aber ein Kriegsschiff ist leider kein Plah für eine Menagerie, und an Gelegenheit zu rascher lebersendung nach Europa sehlt es fast immer. Aus Java würde Dr. Ploem auf Sindamlaya in den Prangerregentschaften, durch Bermittlung des preußischen Consuls, herrn Epps, lebende Thiere verschassen ind nund deneigt sein.

Bufate ju ben Sausthieren und ihren Ramen im indifden Archipel. *)

Buhner. Der milbe Sahn, ber in allen Provingen ber Jusel Lugon häufig ift, wird auch öfters auf ben Kampfplatz gebracht und soll die größeren, aber weniger muthigen Sahne aus China flets besiegen; so erzählt ber Augustiner Bugeta in seiner Beschreibung ber Philippinen.

Stubenvögel auf Java. Gine weitere haufig gehaltene Taube ift Columba bitorquata, Temm., unferer Lachtaube fehr ahnlich, aber größer.

Affen. Der malapische Name fur Affen überhaupt, junachst für ben im Archipel baufigsten Macacus cynomolgos, ift monjet, woher wohl bas spanisch portugiesische

^{*)} Siebe oben biefe Beitichrift: Jahrg. III. G. 8 - 14.

mono und bas englische monkey flammen, alsbann haben biefe Ansbrude weber mit Monch, noch mit maimon etwas zu thun.

Richt zu vergessen ist, daß auf Java auch ein Fisch mit demselben Recht zu den gezühnten Thieren gehört, wie dei uns der Karpfe; es ist Osphronemus olfax, der gorami, er gilt für den besten Fisch der ganzen Jusel und wird von allen vornehmen Javanern in eigenen Teichen neben dem Hause gehalten, ohne daß aber, soviel ich weiß, besondere Sorge für seine Fortpstanzung getragen würde.

Ixos ochrocephalus, ein broffelartiger Bogel, von der Größe der Singbroffel, oben olivenfarbig, unten grau, mit weißen Längsfleden, Obertopf gelb, Reble weiß, mit ichwarzem Seitenfted, wird von den Frauen der javanischen Großen oft in Räfigen gehalten, weil er sehr zahm wird, seinen herr mit dem Schnadel liebkoft und icon fingt. (Schlegel.)

Pastor melanopterus, weiß mit schwarzen Flügeln und Schwauziedern, frist hauptsächlich Ohrwürnter, Raterlaten, Termiten und heuschreden, wird oft bei dem Unrath und Absall an den chinesischen Haufern gesehen. Die Chinesen balten ihn auch gabm und süttern ihn mit Reis und heuschreden. (Schlegel.)

Lamprotornis cantor, metallisch schwarzgrun, singt hübsch und wird oft in Rufigen gehalten. (Schlegel.)

Buffel. Javanische Chroniten sehen bie erste Zähmung bes Buffels in bie Zeit von 1075 bis 1159 n. Chr., und ichreiben sie einem Fürsten zu (hiernach Maiss, Sanskritname bes Buffels), ber von Often nach Westen wanderte, in einer Gegend, die bem östlichten Theise ber jehigen Prangerregentschaften enthericht. Da biefes nun mehrere Jahrhunderte spater ift, als die von Paul Diaconus bezeugte Einführung des zahmen Buffels in Italien, so muß entweder biese Jähmung gang unabhängig von einer früheren auf dem Continent in Afien geschehenen sein, was gerade jener Sauskritname unwahrscheinlich macht, oder die Zeit ist unzuverlässig; wahrscheinlich ist es, wie anderes in biesen Chroniten ergab, Uebertragung altindischer Sagen auf andern Ort und in spätere Zeit.

Baftarde zwischen Buffel und Rind find mir nirgends vorgetommen, noch habe ich je bavon gehört; wohl aber sollen Bastarde zwischen bem zahmen javanischen Rindvich und bem wilben javanischen Bauteng, Bos sondaicus, nicht selten, alle Bersuche übrigens, ben reinen Banteng zu gahnen und zu guchten, mistungen fein. (Crawfurb.)

Ziege. Die Insel Pulo kambing hat ihren Namen nicht von eigentlichen Ziegen, sondern von dem kleinen Wolukkenbirsch, Cervus (Rusa) Moluccensis. (Crawfurb.)

Huhn. Das sogenannte Bantambuhn wurde im Beginn bes 17. Jahrhunderts aus Japan nach dem indischen Archivel eingeführt, bat sich aber dort nicht erhalten. (Crawfurd.) In der That sah ich in der japanischen Menagerie zu Yosuhama mehrerlei und mannigsaltigere hühnerracen, als in ganz Java, doch nicht die s. g. Bantamrace selbst.

Truthühner sah ich nicht selten in den hubentbien der Europäer auf Celebes, Java und Singapore; seine fremde Abkunft wird bewährt burch besseichnung im Malavischen: ajam wolanda oder auch in englischen Besithungen ajam yuropa, hollausbisches der europäisches huhn.

Die Mohamedaner wollen bas Fleisch bes Truthuhns nicht effen, weil beffen haarblifchel auf ber Bruft fie an Schweinshaare erinnert. (Crawfurb.)

Enten. Anas moschata sieht man zuweilen unter bem zahmen Gestügel, aber immer nur ba, wo europäische Riebersassungen find. Sie wird nach Erawsurd bon ben

Malayen Manila: Ente genaunt, was andeutet, daß sie von den Spaniern eingeführt sei und dann damit zusammenstimmt, daß die Art im früher spanischen Amerika (Paraguay) ursprünglich zu Saule ift.

(Aus einem Briefe bes hrn. Dr. Gb. von Martens, Raturforiders und Befanbiicafis-Attache's bei ber Ronigl. preuß. Erpebition nach Japan und China, an ben herausgeber.)

Bürgburg, 16. December 1861.

Indem ich Ihnen meinen besten Dant für Ihre lebten Jusenbungen abstatte, will ich Ibnen jugleich einen turgen Bericht über die an den überschidten Thieren gefundenen Beranderungen geben.

Bas guerft ben im vorigen Anguft überichidten Capugineraffen*) betrifft, fo fanben fich bei bemfelben an ben inneren Organen feine Beranberungen, nur bie Sirnhaute zeigten einen boben Grab von Soperamie und felbft Bluterguß an ber hirnbafis und in ben Furchen ber Converität; biefe Ericheinungen find ale Folgen ber Chloroformvergiftung anzuseben, burch welche bas Thier umgebracht wurde. Das Rnochengerufte mar mit Musnahme ber Borberarm: und Unterschentelfnochen wohlgebilbet, lettere maren in febr bobem Grabe gefrümmt, am meiften bie Unterschentel, an welchen bie Rrummung fo bebeutend mar, bag bie Ferse beinahe bas Ruie berührte. An Armen und Beinen ift bie Converitat ber Rrummung nach außen gerichtet. Die gefrummten Rnochen find ziemlich fest und laffen fich nicht leicht biegen, man tann fie aber mit Unwendung einiger Gewalt ber Lange nach burchichneiben, mas an feinem ber Anochen bes übrigen Steletes möglich ift. Auf ber Schnittflache ericbeinen bie Rnochen an ben Gpiphpfen febr buntelroth, bas Mart in ber normal weiten Marthoble ericheint ebenfalls bunfler gerothet, bie Rnochenrinbe ift nicht auffallend poros und an ber Stelle ber größten Biegung ftart verbidt. Un allen Epiphyfen find noch Refte ber Gpiphyfenknorpel erhalten. Die mikrofcopifche Untersuchung zeigt, bag bie von ben legteren ausgehenbe Rnochenbilbung morphologisch eine Abweichung erlitten bat, bag aber bie gebilbete Anochenfubstang febr arm an Ralts falgen ift; baffelbe zeigt bie mifrofcopifche Untersuchung ber vom Perioft aus gebilbeten Substang ber Anochenrinde. Die Marfraume zeichnen fich überall burch großen Blutreiche thum, Armuth an Gettgellen und Reichtbum an runben Markgellen aus, mas auch für bas Mart in ber großen Marthoble ber Diaphyse gilt. Wir haben bier alfo eine Ernabrungsveranberung ber Rnoden vor und, welche in ber Bilbung einer regelmäßig gebauten, aber an Kalkjalzen armen Rnochensubstanz besteht und also ber Rhachitis analog ift, wenn auch an ben Spiphpfenknorpeln bie bei Menfchen gewöhnlich vorkom: menben Beranberungen fehlten. (Es ware mir fehr intereffant, wenn ich erfahren konnte, ob diefe Rrummungen bei bem Thiere von Beburt an vorhanden maren, ober ob biefelben fich erft fpater entwidelt haben.) **)

Bei bem Schweinsaffen (Innus nemestrinus) fant ich als Ursache ber Erkraufung und bes Tobes eine dronisch-fatarrhalische Enteritis und Gastritis. Die Schleim haut bes Magens und gangen Darmcanals war verdidt und sehr intensiv schwarz pigmentitrt, im Magen waren die Lenticulärsollifel angeschwollen und besonders ftart pigmentitrt, im Duodenun und Jejunum waren die Zotten verdict, start pigmentirt und mit Zett ducksetz, im Jieum trat besonders ftart bie Pigmentirung der Peper'ichen hausen, im Colon die der Solitätsollises hervor. Der Darminhalt bestand aus gelben flufsigen Facalmassen. Uebrigens sauden sich keine Veränderungen.

^{*)} Cebus capucinus.

^{**)} Diefelben find erft mabrend bes Aufentbaltes bes Thiers in unferem Garten allmalig immer mehr gu Lage getreten. Anm. b. her ausg.

Die Geschwulft am halfe bes Papagei's *) hatte ben Charafter eines scrofuldien Bomphbrufentumors, bestand aus runblichen Anoten, welche aus einer weichen, graurotheichen außeren und einer täsigen, gelben inneren Substang zusammengeseth waren, wie man bies gewöhnlich bei frofuldsen ober tuberculosen Drufen studen. Uebrigens zeigten bie inneren Organe bes Thieres feine Beränderungen.

(Aus einem Briefe bes orn. Dr. A. Forfter, Prof. ber Pathologie in Burgburg, an ben Berausgeber.)

Titeratur.

Baedeker, F. B. J. Die Eier der europäischen Vögel nach der Natur gemalt. Mit einer Beschreibung des Nestbau's, gemeinschaftlich bearbeitet von L. Brehm und W. Paessler. In zehn Lieferungen mit achtzig Tafeln. Fol. Leipzig und Iserlohn. J. Baedeker.

, Schon feit Jahrhunderten theilen die Bogeleier mit ben Konchylien die Ehre, von f. g. Liebhabern gesammelt ju werben. Die hubschen Farben und Formen und die Reinlichkeit enufehlen sie hiezu vor ben meisten anderen Naturproduften. Solche Liebhabereien scheinen zunächt ohne tiefere Bebeutung, aber wir möchten darauf ausmerksam machen, bat aus Liebhaberu oft die eifrigsten Forscher geworben sind. Man bente nur an Rösel, Gobe e. Schäfer, ja selbft an Naumann, Brebm!

Borliegendes Wert nun, von welchem bis jeht (1861) sieben Lieferungen erschienen sind, muß nicht nur jenen Likettanten jur genauen Bestimmung ihrer Sammlungen willsommen sein, sondern es hat auch einen bedeutenden wissenschaftlichen Werth. Für's Erste sind die Eier von J. Babeter felbst mit äußerster Naturtreue gemalt und fehr art und sorgfällig in Farbendruck wiedergegeben, und zweitens begleitet ein Tert bas Wert, der über Nestkan und häusig auch über die sons in den Danbbüchern der Ornithologie so vernachtlissigten Brutvögel möglicht ausführliche Auskunft ertheilt.

Die Ausstattung ift brillant; bie Tafeln fehr reich, oft mit gegen 40 Giern bebedt, aber boch nie überlaben. 28b.

Miscellen.

Fang ber Singvögel. Dr. Sace in Befferling (Class),**) eines ber thatigften Witglieber ber französischen Acclimatisations: Gesellschaft, ber besonders den Angoraziegen, Seidenraupen u. f. f. seine Aufmertsamfeit zugelenkt hat, macht in einem Briefe an den Ausschuß jenes Bereins auf eine eigenthümliche und für den Ackebau gefährliche Ungleichheit in den Berwaltungsgrundsägen verschiedener französischer Departements aufmertsam. Während man nämlich in den siblichen Departements den Fang der Singvögel, besonders auch der nüglichen Juseltensresser, 3. B. Grasmicken, Rothkehichen, Rachtigallen u. f. f. protegirt, haben die nördlichen und mittleren Departements eine Strafe von 300 Francs auf die Zerstörung eines Bogelnests geseht. — Diese Bemerkung

^{*)} Psittacus amazonicus.

^{**)} Rad einem fürglich angetommenen Briefe wird berfelbe bemnacht nach Barcel on a in Spanien überfiebeln und boffen wir, bag er auch bort unferem Infütute und unferer Zeitschrift ein treuer Freund und Mitarbeiter bleiben wird.

haben ihm aber die Sübfranzosen sehr übel genommen und das Generalconcil des Departement Du Bar, vom Prasekten darüber befragt, hat gegen ein etwaiges Berbot der Singvogesigab zum voraus protesitet. Dr. Sacc verlangt nunmehr den Erlaß jenes Berbots von Seiten der Regierung in dem allgemeinen Aural-Coder und sügt bei: "Um die guten Provençalen ihre sastigen Brasmiden vergessen zu machen, möchte ich die Besellschaft (für Acclimatisation) bitten, ihnen einige Fasanen-Paare zu senden, die an den Ufern der Türance herrlich gedeihen und nicht wenig dazu beitragen werden, die Wälder don den Schrecken zu saute werden, die Wälder den Geneden zu saute werden, die Wälder den Geneden zu saute vergesen.

Und wo bleiben, fo fragen wir, unfere beutichen Singvogel? Darüber belehren uns Efcubi in feinem Thierleben ber Alpenwelt und G. v. Martens in feinem Italien, wo wir (Band II. G. 285) folgende auch in Beziehung auf ben Bug biefer Bogel intereffante Stelle finden: "Italien bilbet mit feinen Infeln, wie Spanien, ben natürlichften Uebergangspunft für bie einopäischen Commervogel jum afritanischen Binterquartier, und ber Umftanb, bag es viel ichmaler ift, muß auch bie Buge icharfer begrengen. Leider fehlt es noch febr an genauen Beobachtungen über die, oft Sahr fur Jahr mit bewunderungswürdiger Genauigfeit in Zeit und Richtung übereinstimmenden Buge ber Bogel auf biefen Beerftragen ber Luft, und anger ben wenigen bei ben einzelnen Arten bemertten Bruchftuden lagt fich bis jest im Allgemeinen nur fo viel fagen, bag bie meiften Bugvogel im Berbft in ben bichteften und größten Beerschaaren von Norben und Often eintreffen, weil fie bann bie im Sommer erzogenen Rinder mitbringen und die reichlichfte Rabrung antreffen, bag bie im Frubling nach Rorben und Often giebenben gerftreuter und in geringerer Bahl ankommen, nachbem eine halbjährige Berfolgung burch Feinde aller Art ihre Reihen wieder gelichtet bat, und bag bei biefen Bugen bie Alten bie ftrengfte Ordnung einhalten, und nur Bogel, welche gum erften Dal bie Reife unternehmen, fich jumeilen verirren, fo bag einzelne ju ungewöhnlicher Beit und an ungewöhnlichen Orten erscheinenbe Individuen beinabe immer noch bas Jugendkleid tragen.

In ben Alpen und Appeninen kennen besonders die kleineren Zugvögel fehr genau bie tiefften Einsattlungen und mablen sie vorzugsweise zu llebergangspunkten; ebenso sind an den Küsten vorspringende Borgebirge und oft kleine Insten als flatt besuchte Sammelplate bekannt, die Hauptrichtung und die Nasptlate aber bestimmt am meisten das Borsommen passender Nahrung. Im Gebirge sind es daher vorzüglich die großen Thaller, welche zu ben Hauptlassen, Simpson, Gotthard, Brenner subren und dann die Borhügel, welche den reichsten Bogelsang gewähren.

In solchen Gegenden ift im herbste Alles, jung und alt, aus beiden Geschlechtern, leidenschaftlich dem Bogelfang ergeben: Roßhaarschlingen, Leimruthen, hange, Treib: und Fallnete, Bogelfallen und Flinten erwarten von allen Seiten die armen Reisenden, welche häusig nur einer Gesahr entkommen, um das Opfer einer andern zu werden. Oft sieht man die hecken meilenlang mit Schlingen behängt, in gangen Gebirgswäldern die rieselnden Quellen von oben die unten mit Tammenzweigen bebecht und nur dort einzelne fleine Stellen offen gelassen, wo man die durstenden Bögel hinleiten will."

Bu ben Bögeln, welche von Liebhabern ihres "Schlags" halber in Gefangenschaft gehalten werben, gehört bekanntlich auch die Bachtel (P. coturnix.). Je mehrmal diefelbe ihr Picperwic ruft, besto höhrer wirb sie geschätt. Die Bachteln meiner Gegend Glagen gewöhnlich nur sechs ober höchstens acht mal, während Bechstein eine besah, welche zwanzig bis dreißig mal ihren Rus erschallen ließ. In Chile, wo die Bachtel nicht verkömmt, wird eine Turteltaube (Turtuli,) welche cuculi ruft, anstatt berfelben

gehalten, und wird ihr Werth nach ber Zahl ihres Cuculirufs abgemessen. Ein vornehmer Chilenese, welcher eine Turtuli, die vierzehn mas nach einander euculi ries, besaß, versangte 2 Ungen (circa 30 Thaser) dafür. (hartwig "bie Tropenwelt" Seite 429.) E. Lungershaufen.

Brutenbe Schlange. Im Regentsparte in London brutet gegenwartig eine weftsafritaniide Riefenichsange (Python Sebae) auf ihren Giern; diefe wurden in ber Racht vom 12 auf ben 13 Januar gelegt, find etwa fo groß als Ganfeeier und bilben einen tegelsornigen haufen, um ben die Schlange sich gerollt hat und ben sie vollftanbig bebectt. Benn man ibr nabt, blat und gifcht sie voll Buth.

Diefes Beibchen ift feit einer Reihe von Jahren im Besibe ber Geseuschaft und ba ein Mannchen berselben Art ben Kafig mit ihr bewohnte, ift zu vermuthen, daß die Gier befruchtet sind. Ju ben London Illustr. News, 8. Febr. 1862 findet sich ein hübscher Bolgschuitt, ber die brutende Schlange barstellt.

Pro memoria.

- Geftorben zu Frankfurt a. M. ben 28. Januar 1862: herr Baumeifter 3. W. Rend, Architett ber Zoologischen Gesellschaft, Mitglieb bes Attionarausschuffes. Der letzte Ban, ben biefer trefliche, unserem Juftitute mit wärmstem Eifer hingegebene Mann in unserem Zoologichen Garten ausfistete, ift bas icone Maurische hans.
- Gestorben gu Minden ben 21. December 1861: Projeffor Anbreas Bagner, Berfaffer ber Fortschungen von Schreber's Wert über Die Sangethiere, bis jeht wohl ber befte Renner biefer Thierflaffe.
- Gestorben ju Baris ben 11. November 1861: Projessor Sidore Geoffron St. Silaire, Mitglied bes Justituts von Frankreich, sangjähriger missenschaftlicher Direktor bes Jardin des Plantes, einer ber ersten Zoologen unserer Zeit.

Brieffaften.

"E lectoribus uni" Salutem et gratias Editor!

Anno 1626, non 1636, a Rege Ludovico XIII. Literae quae dicuntur patentes Herouardo medico primo traditae sunt, agrum ad instituendum hortum botanicum emi jubentes. At Herouardi morte subita res optime inchoata usque ad annum 1636 delata est, quo tempore "hortus Plantarum" primum colebatur. Vale.

der Joologische

Garfen.

Beitschrift

fur Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

model & present

" Boologifte Garten" ericheint jeten Ronat in 11'4 bie 11/2 Bog. 80. mit 3fluftrationen und ift für grantfurt bei bem Secretariat

Joologifden Befellichatt

ju begieben. Preis bes Jahrgangs für ben ausmärtigen Pebit il 9 49 fr rhein ober Thir. 1. 15 Ggr. Br. Gri.

200



Boft . Anftalten

bes beuifd . öfterreichifden Bojtvereins, fowie alle Buchbanblungen

3n: unb Auslanbes burch Bermittlung von

3. D. Sauerlander's Bertag

in grantfurt am Dain nehmen Beftellungen an,

vo Br

Unter Mitwirfung ber herren Dr. Bobinus in Coln, Dr. M. Brebm in Leipzig, Dr. Jager in Bien, Dr. Mobius in Samburg, S. v. Rathufius auf Sunbisburg bei Ragbeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Reichenbach in Dregben, Dr. Gace in Barcelona (Spanien), Softomanenrath D. Edmidt in Stuttgart und anberer Rachgenoffen

berausgegeben von

Dr. D. J. Weinland,

Biffenichaftlichem Gerreiar ber Zoologifden Gefellichaft und Lector für Boologie am Gendenberglichen Rufeum in Frankfurt a. D.

Mr. 4.

Frantfurt a. Dl. April 1862.

III. Jahrg.

Inhalt: Ueber ben Regente Bart bei London; vom Beran geber. - Ueber Buchtung von Bapageien in Deutschlichten partifuffer B. Renbert in Stuttgart. - Ueber bie bauptiachichten pathologischen D'Acclimatation bei Paris. - Berfteigerung von Racenrindern, Racenicafen und Racenichmeinen.

Meber den Regents-Dark bei Condon.

Bom Berausgeber.

on dem ichonen Baris, beffen zoologische Etabliffements uns bas lettemal beschäftigt haben, wenden wir und heute nach der Weltstadt London. Wir fonnen erwarten, daß hier im Centrum bes Berfehrs aller Nationen auch lebende Thiere aus aller Belt ausammenftromen merben. Co ift es benn auch in ber That; und zwar in fo großem Dagftab, daß baselbst manche Urten lebender Thiere aus fernen gandern eine eigentliche Baare auf bem Martte bilden, eine Baare, die wie jede andere von Spetulanten oft in großer Ungahl aus Ufien, Afrifa, Amerifa, Auftralien, beftellt und verschrieben wird.

Je nach der Nachfrage und je nach dem eben vorhandenen Vorrath variiren die Preise; doch nicht viel mehr als bei jeder andern Waare; so daß demnach jedes Thier mit vollkommener Sicherheit nicht nur einen imaginären, sondern einen reellen Werth repräsentirt. Ich will nur einige Beispiele ansühren: Ein ausgewachsener männlicher Towe ist werth von 1000 bis 2000 fl.; ein bengalischer Tiger ungefähr dasselbe; eine ausgewachsene Rhschant 3000 bis 6000 fl. je nach der Schönheit und Größe; eine Giraffe, ein Nilpserd, ein Rhinoceros ungefähr dasselbe; ein Zebra 1500 fl. u. s. f.; bei kleinen Thieren sind die Schwankungen unbedeutender; so kostet der gemeine graue Papagei in London seit Jahren 1 Pfd. Sterl., ein anderer, der bekannte Wellenpapagei 1½ Pfd. Sterl. das Paar u. s. f. **

Beitans bas bebentenbfte Geschäft für lebende Thiere in London ift bas von Charles Jamrach, einem geborenen Samburger, ber in Georges Street, nahe ben Schiffsmerften wohnt. Diefer Mann hat feine Faben über ben großen Bafen von London fo meifterhaft ausgespannt, daß faum ein bebeutenberes Stud bafelbft aufommt, von bem er nicht zuerft Runde erhielte. Dag biefes Gefchäft große Rififo's und Roften mit fich führt, ift 3. B. aus der einen Thatsache flar, daß Jamrach im Augenblicke, wo ich ihn befuchte, wenigftens 200 verichiedene Bapageien, einige 1000 fleine Schmudund andere Bogel, fodann Belefane, fcmarge Schmane, brei braune Baren, Känguruhs, Blaufüchse, ferner Biftoriafrontauben, wovon bas Baar 50 bis 80 Pfund werth ift, in feinem Sofe vorräthig hatte, und außerdem 6 Löwen, bie er bem Regentspart in Roft und Logis gegeben und für bie er täglich 8 Bfund Rleifch für jeden vergüten mußte. - Entsprechend folden großartigen Roften müffen natürlich auch die Procente bei diefem Beschäfte gestellt werden und wenn durch den Tod Gines Thieres vielleicht mit Ginem Male 1000 Thir. und mehr verloren gehen, wird auf ein anderes, wohlfeil von den Rapitanen gefauftes und gut vertauftes biefe Gumme und mehr wieber gewonnen.

Dieser Handel mit lebenden Thieren wurde zunächst durch die mehr und mehr aufsommenden Menagerieen in's Leben gerusen, welche seit dem Ansang bieses Jahrhunderts ganz Europa durchziehen und die ihren Bedarf an Thieren von jeher zumeist von London bezogen; aber eine sichere Basis und eine größere Ausbehnung erhielt jener Handel doch erst durch das ziemlich moderne Institut der zoologischen Gärten. Diese datiren nämlich auch in England erst von den zwanziger Jahren dieses Jahrhunderts und es gibt noch heute Lente genug in London, welche sich erinnern, wie die Bären und Löwen im

^{*)} Bergl. die Thierpreise der Antwerpener Thierversteigerungen, "Der Zool. Garten" Jahrg. II. S. 103 u. 104, 123 u. 124, 137 bis 140.

alten Loudon Tower die einzige stehende Menagerie in jener Stadt ausmachten. Diese Thiere gehörten den jeweiligen Thronfolgern, dem jedesmaligen Prinzen von Wales. Sie waren aber auch dem Publikum zugänglich gegen die Entrichtung eines kleinen Sintrittspreises oder gegen Ablieferung einer Portion Nahrung für die Löwen, meist bestehend in einem lebenden Hunde. — Diese Menagerie stand also auf derselben Stufe mit den Bären- und Hirschgräben der alten deutschen Städte, deren ja auch Franksurt dereinst einen besaß.

Der erste zoologische Garten im eigentlichen Siune bes Wortes und zwar ber erste in England nicht nur, soudern in Europa überhaupt, war der des Earl of Derby in Knowsley, die sogenaunte Knowsley-Menagerie. Ich habe dieselbe schon früher genaunt und komme hier nur darauf zurück, um zu constatiren, daß diese Knowsley-Menagerie, als sie bei dem Tode des früheren Carl of Derby aufgelöst wurde, den Grundstoot des Regentsparks lieferte, des größten zoologischen Gartens der West.

Diefer Regentepart nun, ben wir heute naber auschen wollen, gehört einer Gesellschaft, die fich Zoological Society nennt. Ihre Gründung, die auf bas Jahr 1825 gurudgeht, verbauft biefelbe mefentlich zwei Mannern, bem damaligen Bräfidenten der Ronal Society, dem Phyfiter Gir Sumphry Davis, und bem Geographen Gir Ctamford Raffles. In bem Aufruf, ben biefe berühmten Raturforicher bamals an bas brittifche Bublifum erliegen, finden wir zwei Bunfte als die mahren Zwecke ber Gefellichaft befonders hervorgehoben, nämlich 1. die Stiftung eines umfaffenden Dufeums für ausgestopfte Thiere und 2. die Begrundung ber großen ftebenben Menagerie, in welcher man befonders folche frembe Gaugethiere, Bogel und Fifche halten follte, welche möglicherweife gegahmt werden könnten. So lag also ichon ben alten Davis und Raffles die Acclimatisations-Ibee nabe genug. Anfange fand man befondere bie lettere Ibee unpraftifch, aber bie Cache ging bennoch vorwarts und fcon im Jahre 1829 bezahlten allein die Mitglieder ber Gefellichaft an Beitragen im Gangen eine Gumme von 1650 Bfund Sterling. Man miethete nun ein großes Stück gand in bem großen ber Ctabt gehörigen Regentspart, und brachte unter bem Ramen Zoological Gardens bie Menagerie in Saufern und im Freien unter. Sier finden wir alfo gum erftenmal ben Ramen "Boologifcher Garten". Dies mar aber nur die eine Seite ber Menagerie, mehr bie für bas Bublitum bestimmte. Außerdem verfolgte nämlich bie Gefellichaft von Anfang an auch recht eigentlich die Acclimatisation, die Bahmung und Beranbilbung neuer Sausthiere. Bu biefem Behufe erwarb fie fich einen Bachterhof in Ringston bei London, aber biefes Unternehmen glückte fo wenig, bag man es balb gang fallen ließ. Doge ben Acclimatisations-Garten in Baris und Lyon ein befferes Refultat bluben!

Der Regentspark aber blühte durch ansehnliche Geschente, bestehend in Thieren nicht nur, sondern auch in Legaten und Vermächtnissen an Geld, so rasch empor, daß schon am Ende der 30er Jahre (i. J. 1838) der Garten von über 1000 verschiedenen Arten von Sängethieren und Lögeln bevölkert war. Damals zählte der Garten 3011 Mitglieder, von denen jedes einen Jahresbeitrag von 3 Psund Sterling und ein Eintrittsglied von 5 Psund bezahlte. Als Einnahmen von Nichtabonnenten an der Kasse (der Besuch kostet einen Schilling) gingen 6000 Psund ein. — Die jährliche Gesammteinnahme betrug 15000 Psund; die heute hat sich aber das Budget sehr ansehnlich vermehrt. Was Wunder wenn dieser Garten mehr Thierarten besitzt, als wohl alle anderen zusammen!

Anfangs beschränkte sich das Institut auf die leichter zu haltenden Sängethiere und Bögel, erst seit dem Jahre 1849 nahm man auch die dritte Classe der Wirbelthiere, die Reptilien auf, denen jetzt ein großes Haus und ein eigner Wärter gewidnet ist; und erst seit 1852 sinden wir die Süß- und Seewasserauarien in großartigem Maßstade im Garten ausgeführt, um auch Fische und andere niedere Wassertigere in ihrem Leben und Treiben dem Auge des Beschauers so nahe wie möglich zu bringen.

Der Regentspark ift bem Publikum geöffnet von 9 Uhr Bormittags bis Sonnenuntergang. Der gegenwärtige Borsteher bessellichaft, Dr. Phil. Lutlen Sclater, ein Mann, ber sich als Natursforscher schon einen bebeutenden Namen erworben hat; Inspektor des Gartens ist Herr Bartlett, ein ebenso praktischer als unterrichteter Thierliebhaber; beide für den Fremden, der sich näher für die Sache interessirt, sehr wohl zugängliche Männer.

Woher wir and in diesen zoologischen Garten eintreten, sei es von Suben, von dem Broad Walk her, oder von Norden, vom Outer Circle des Regents-Parks — in jedem Falle ist zu rathen, ganz der Marschenung des Regents-Parks — in jedem Falle ist zu rathen, ganz der Marschenung des Gartens ist so groß und die Eintheilung so wenig regelmäßig, daß es schwer ist, sich zu orieutiren, und daß man leicht große und wichtige Partieen ganz übersieht. Wir selbst wollen aber bei unserem Durchgang nicht den einzelnen Gebäuden folgen, sondern ziehen es vor, die Thiere in einer systematischen Reihensolge vorüberzuführen, um eine möglichst klare llebersicht über diese Schätze gewinnen zu lassen. Zuvor aber müssen wir einige Worte über das Terrain, dessen Verwerthung im Allgemeinen, über die Wärter u. s. f. voraussenden.

Das Areal ist in der That beneidenswerth groß; es bildet ungefähr ein rechtwinkliches Oreieck, dessen Grundlinie ca. 1800 Fuß lang von Sud-Oft nach Nord-West, und bessen ca. 1200 Fuß lauge Seiten von

Norden nach Süden und Often nach Westen gerichtet sind. Uebrigens schneidet eine öffentliche Straße, nämlich der von Oft nach West gehende Outer Eircke den Garten in zwei Theile, einen nördlichen und einen süblichen. Letzterer ist bei Weitem der größere und mit dem nördlichen durch einen unter jenem öffentlichen Wege durchgeseuden Tunnel in Verbindung gesetz. Der ganze Garten ist ebenes Laud, hat schöne Wiesengründe, durch die ja England berühmt ist, dagegen nur theilweise — besonders entlang dem Hauptzann und in dem kleinen nördlichen Theile — jene großen alten Bäume, die unserem Franksurter Garten so herrlich zu Statten sommen und ihn saft vor allen anderen auszeichnen. Wan dars sich dasso dorftelsen, sondern eher eine hübssche große Graßsläche, mit soliden Gebäuden da und dort, nach allen Seiten durchschnitten durch sorgfältig gepslegte Wege und trefsliche eiserne Zäune.

In bem größeren süblichen Theile gehen die Hauptwege und die meisten Bauten von Sud-Oft nach Nord-West.

Hier liegen, außer einer Menge kleinerer, sieben Hauptgebäube, nämlich das prächtige Raubthierhaus, das Affenhaus, das Antilopenhaus, zwei lange Bolièren, eine alte und eine neue, sodann die große Abler-Bolière und endlich das Aquarienhaus, welches eben während unseres Besuchs durch einen größeren Neubau ersetzt wurde. — Durch den nördlichen Theil des Gartens (jenseits des Tunnels) zieht nur Ein Hauptweg und zwar von Oft nach West. Dort stehen sechs größere Häuser, nämlich ein Reptiliens, ein Papageiens, ein Elephantens, ein zweites Antilopens, ein Giraffens und ein Straußens-Haus.

Man sieht schon aus den Namen dieser Haupt-Bauten, daß hier Alles in großem Maßstabe ausgeführt ist, in der That so groß, daß der Parifer Jardin des Plantes sich dazu ungefähr ebenso verhält, wie Paris selbst zu London.

An Baffer gebricht es im Regents-Parke nicht. Ich gablte zwölf verschiedene größere und kleinere Weiher und Baffins. Sie liegen fammtlich in dem füblichen Theile.

Ein großartiges Schlachthaus, innerhalb bes Gartens gelegen, liefert bas Fleisch für die vielen fleischressenden Thiere. Als ich diese Haus besuchte, wurden eben zwei Pferde auf einmal geschlachtet; Pferdesleisch ist das am meisten gesütterte; nur zweimal in der Woche erhalten die betreffenden Thiere Ochsensteisch.

Für die leiblichen Bedürfniffe ber Besucher forgen zwei Restaurationen; biese stehen aber unter dem Niveau beschiedener Erwartung, und bies berührt um so unangenehmer, als man eine halbe Stunde von der Stadt

entfernt ift, dabei der gewöhnliche Besucher, sobald er den Garten verläßt, nicht mehr ohne erneutes Entrée hereinsommen kann, während doch andererseits der Garten so groß ist, daß man auch nur zu einer oberflächlichen Besichtigung mindestens 4 bis 5 Stunden bedarf, also eine gute Restauration recht wohlthätig wäre.

Equipagen sind in diesem Garten nicht gestattet; dies war uns nach ber Erfahrung, die wir im Jardin d'Acclimatation zu Paris gemacht haben, begreiflich; warum aber das Rauchen verboten ist, blieb uns untlar.

Was endlich noch das Wärterpersonal betrifft, so sind dies meist ältere Männer, die zum Theil ein Jahrzehnt und mehr ausschließlich eine oder einige bestimmte Thiergattungen im Garten gepslegt haben, und daher wahre Meister in der Thierbehandlung sind. Einer derselben, ein etwa 50 jähriger Mann, dem die Elenn Antisopen und Strauße anvertraut sind, lebt seit seinem zwölsten Jahre bei diesen Thieren, zuerst nämlich in dem Knowsley Park des Sarl of Derby, und seitbem dieser einging, hier im Regents Park. Er kennt die ganze Lebensgeschichte jedes Stücks und liebt sie wie seine Kinder. Gegen Fremde sind diese Wärter zuvorkommend, und Alle, mit denen ich in nähere Berührung kam, waren verständige Leute, welche die Sitten ihrer Thiere trefslich beobachtet hatten.

Doch sehen wir und nun die Hauptsache, die Thiere näher an und beginnen wir mit ben Affen.

Orang und Chimpanfe fehlen jur Zeit im Garten. Bon Pavianen fanden fich zwei Samabrhas, noch braun und mahnenlos, bagu flein im Bergleich mit unferem Brachteremplar; ein Babuin (Cyn. anubis) bewies une, was wir ichon fruher *) ausgesprochen, daß ber große grunbraune Pavian unferes Frankfurter Gartens nicht zu biefer abgifinischen Art gehört; benn diefelbe hat ein fleischfarbiges Besicht und ift überhaupt leichter gebaut. Cher noch gleicht er bem Barenpavian (Cyn, porcaria) vom Rap ber guten Soffnung. Das Exemplar im Regente. Bart ift aber mehr grau, unferes mehr grin. Die Unterscheidung biefer Baviane ift aber überhaupt noch nicht aufgetlart; befondere find die Altere. und Gefchlechteverschieden. heiten noch zu wenig befannt. Drill und Manbrill, die wir beibe in ichonen Exemplaren befigen, fehlen dort gur Beit; ebenfo unfer hubicher fcmarger Bavian von Celebes, ber befannte Liebling bee Bublitume, ein Gefchent bes Berrn Gumprich in Batavia. - Dagegen fab ich im Regents = Part einen biefem nabe verwandten ebenfalls fcmargen Affen, ber gleichfalls von Celebes tommen foll. 3ch halte benfelben für eine neue, noch unbefdriebene Urt; bore aber, bag er feitbem geftorben. Der hiftorifc

^{*)} S. "Rubrer burd ben Bool, Garten ju Brantfurt a. Dt." (Juli 1861) S. 29.

interessanteste ber dortigen Affensammlung ist ein Wanderu (Macacus silenus), von welcher Art wir auch in Frankfurt zwei hübsiche junge Thiere besitzen. Jener Wanderu war nämlich der Leibasse des berühmten Insurgentensührers Nenna Sahib und wurde bei der Erstürmung von Bithor durch Sir Henry Havelock im Juli 1859 in dem Pallaste jenes Fürsten erbeutet. — Gut vertreten sind natürlich die Makaken, Schweinsaffen, Patas, Mangaben's u. s. f. Kuch der Mag ot von Gibrastar (Inuus sylvanus), früher der gemeinste Assenbare vorhanden.

Bon Affen ber Reuen Belt intereffirte une ale felten und une fehlend ber Durufuli (Nyctipithecus trivirgatus), ein insettenfressender Machtaffe, von trübem ichläfrigem Wejen, wenigftens bei Tage. Daffelbe gilt im Grunde auch von den lori's oder Salbaffen, welche fammtlich auf ber Infel Madagastar ju Saufe find. Ihr Belg ift wie ber bes Durufuli weich, wollig, und mahrend alle anderen Uffen platte Ragel haben, wie ber Menich, haben diefe wenigftens an Ginem Finger, nämlich an bem Zeigefinger ber hinteren Extremitaten eine Rlaue. Diefe und bas vorgezogene fuchsähnliche Geficht fowie das Gebig laffen in ihnen einen beutlichen Uebergang von den Affen ju den inseftenfreffenden Gangethieren Diefe Salbaffen find ziemlich angenehme Befellichafter fogar im Bimmer; fie find fehr gutraulich, weniger fauguinifch und besonders viel reinlicher als die eigentlichen Affen - vielleicht die höchsten, die Drangs ausgenommen. Gie find ein fehr wesentliches Defiberat unserer hiefigen Sammlung. Der Regente-Bart bejag im Augenblid brei Arten, von benen besonders der prächtige Lemur catta fich auszeichnete. - Doch ein merfwürdiges Thier, bas an ber Grenge ber Affen gu ben Infeftenfreffern fteht, ift aus jener Sammlung zu nennen, ber mit faulthierahulicher Langfamteit fletternbe javanische Stenops tardigradus, ein seltenes Aefichen, mit großen nachtaugen und eigenthumlich freindem, faft mitleidanrufendem Gefichtsausbruck. Much dieses Thier mußte man bei Nacht beobachten fonnen, um feinen mahren Charafter fennen zu fernen.

Das Affenhaus, in welchem alle diese Thiere untergebracht sind, ist sicher das am wenigsten schöne und zugleich das unzweckmäßigste Gebande im ganzen Garten. In die größten und vollsten Köfige kann nie die für die Affen so nöthige Sonne gelangen; wir hörten aber, daß es bald durch ein besserses ersetzt werden solle.

Heber Judtung von Papageien in Beutschland.

Bon Partifulier 29. Reubert in Stuttgart. (Fortfetung und Schlus.)

Da nun biefer junge Bogel bie gleichen Monatstage wie feine verftorbene Mutter, ben 17., 19., 22. und 24. jum Legen einbielt, fo fonnte man beinabe an etwas mehr als an einen Zufall zu glauben verführt werben, und ich war wirklich außerorbentlich gefpannt auf bie Butunft. Die Tochter feste fich abermals in ein vertrautes Berbaltnif ju bem Bater, und befuchte bas Riftfaftchen febr baufig, weghalb ich alle Tage nachfah, ob fein Gi vorhauden fei; meine Beobachtungen wurden aber unterbrochen, indem ich am 16. September Mittags 12 Uhr gu ber Raturforicher : Berfammling nach Speger abreifte, nachbem ich vorher noch einmal nachgesehen hatte, ob ber Bogel nicht gelegt habe. lange ich abmefend mar, öffnete Riemand bas Riftfaftchen, und als ich am 25. wieber nach Saufe tam, war mein erfter Bang ju ben Bogelu, ich öffnete bas Raftchen, unb welche Ueberraschung! es lagen 4 Gier barin, bie also gwischen bem 16. und 25. gelegt wurben. Db nun abermals bie feither fich fo ominos gezeigten Monatstage, 17., 19., und 22. von bem Bogel eingebalten wurden, fann mit Bestimmtheit nicht angegeben werben, boch ift es bochft mabricheinlich; biefe Ericheinung aber erregte eine immer größere Spannung auf die Bufunft, ba bie beiben anberen erwachsenen Jungen auch Weibchen find, alfo mehrfältige Gelegenheit ju Beobachtungen in Ausficht flebt.

Diese 4 Gier wurben sehr eifrig bebrütet, zeigten aber bald ein verschiedenes Aussehen, zwei saben mehr troden weiß, freibeartig, und die anderen zwei mehr saftig weiß, wachsartig aus. Am 10. Oktober schliebet die geithe und am 13. das zweite Junge aus, und zwar aus ben troden weiß aussehenden Giern. With die Zeitdauer des Brittens mit ben früheren Fällen verglichen, so ist es nuzweiselhaft, daß die zulest gelegten Gier die befruchteten waren. Die beiden anderen Gier, aus welchen keine Jungen hervorkamen, wurden hinveggenemmen, ehe die Alte sie zertrümmern konnte, und zeigten sich ganz ausgetrocket. Ob das verschieden Aussehen ber bebrüteten Gier schon akten bei gefen der Fruchtbarkeit oder Unsenchtbarkeit bekannt ist, weiß ich nicht, mir selbst siel sein beisem Kalle zum ersten Wale auf, und es schient, daß man es als ein ganz sicheres ansehen der

Bei biefen beiben jungen Bögeln zeigte es sich abermals, daß das Erstgeborene sich [o schweil entwicktle, daß es sein der Tage jüngeres Geschwister nach einigen Tagen Nachts erdrückte. An Nahrung kann es diesmal bem Berunglückten nicht gesehlt haben, benn das Kröpschen ist ziemlich angefüllt, wie man an dem in Spiritus besindlichen Cadaver noch seben kann.

Das am Leben gebliebene Junge ift ein Maunchen, wie man an der Farbe der Bachsbaut am Schabel gang beutlich fieht, dem einzigen Unterscheidungszeichen zwischen Maunchen und Beibchen. Die Entwicklung deffelben ift eine ebense erfreutide, wele bei den frühreren Jungen. Am 85sten Tage seines Daseins verließ es das Ristkaftchen, und sliegt munter in der Bolière umber, wo es von Bater und Mutter geatt wird.

Die meisten Bögel, namentlich buntfarbige, haben zuerst ein sogenanntes Jugendfleib, bei ben Zebra-Bapageien ist bieses aber nur sehr wenig von dem der Alten verschieden, die Farben sind etwas matter, und die hübschen vier schwarzen Punkte in dem gelben Bart sehlen, bei dem letzten männlichen Jungen aber sind sie schon ganz deutlich sichtbar. Ob sich die Farben und Zeichnungen dei den männlichen Jungen balder ausbilden, kann nur durch wiederholte Fälle entschieden werden. Nach dem vierten Monat singen die Jungen an sich zu mansern, und konnten später nicht mehr von älteren Eremplaren unterschieden werden. Das vorfin angedeutete Unterscheidungszeichen zwischen Männchen und Beibchen besteht in der Färbung der Wachshaut am Grunde des Oberschnadels, in welcher die aufsallend nach oben stehenen Rassocher sich befinden. Diese Wachshaut ist dei dem Männchen schof vonkelblau, dei dem Weibchen schwidig weiß. Bei Eintritt der Begatzungszeit schwillt bei dem Weibchen diese Bachshaut auf, bekommt eine erdige Färdung und eine raube Oberstäche, dei dem Männchen aber sindet keine Aerdnerung fatt.

Mls Rahrung erhielten biefe Bogel bei mir nichts Anderes als Canarienfamen und Baffer. Fruchte verschiedener Art, Ririchen, Erbbeeren, Aepfel und Birnen, welche boch die anderen Bapageien febr gerne freffen, fowie Buder ober Budergebadenes rubrten fie nie an. Als Gutter fur bie fleinen Bogel war auch weiße frangofische Birfe in ber Boliere, welche fie gleichfalls unbernbrt liegen, als aber ein Junges jur Welt tam, fraß bas Danuchen auf einmal vorzugeweise Birfe, bie es fpater in breiiger Daffe bem Beibden gubrachte, welche biefe Mebung bis ju einer ichleimigen Daffe meiter verbauete und bann erft bem Jungen formlich in ben Schnabel einträufelte. Rach wenigen Tagen, nachbem bie Jungen mehr Nahrung bebürfen, bleibt nicht mehr fo viel Beit, bag Mannchen und Beibchen bie Rorner bis ju breitger ober fchleimiger Daffe verbauen konnen, fondern fie werben im Rropfe blos erweicht und ungerbiffen ben Jungen gegeben, fo bag man bas runde Rornerfutter gang beutlich burch bie feine Saut im Rropf ber Jungen liegen fieht. Wenn bas Junge allein ju freffen anfangt, fo macht es fich querft auch nur an bie Sirfe, und erft nach geraumer Zeit fangt es an, Canarienfamen vorzugieben. Bon einem Augenzeugen, der mehrere Jahre in Auftralien mar, erfuhr ich, bag biefe Bogel bort Bugvogel finb, fie tommen in großen heerben in bas Rlachland, wo fie fich von Grasfamen nahren, und gieben fpater in Balbungen gurud, mo fie bruten. Belde Rahrung fie bort genießen, fonnte er mir nicht fagen, bas Benehmen im gefangenen Buftanbe bei mir icheint aber barauf bingubenten, baß fie mabrend ber Buchtung anderes Futter aufsuchen. Wasser trinken fab ich die Jungen nie, so lange fie von ben Alten geast murben.

Die Bildung einiger Körpertheile zeigte einige sehr merkwürdige Erscheinungen. Der Oberschnadel ist im Ansang nicht hakensörmig gebogen, sondern ganz gerade, kurz und dick. Wenn er geöfsinet wird, so ist die Oessinung so geradelinig, wie wenn der Oberschnadel vom Unterschnadel mittelst eines Messens, nämlich Einträuseln der scheimartigen Rahrung, sehr zu gut, denn wenn der Oberschnadel gleich von Ansang an hakensörmig wäre, so würde dieser Harn wenn der Oberschnadel gleich von Ansang an hakensörmig wäre, so würde dieser Harn dem Einträuseln sehr hindels ist der rückwärtsgekrümmte Dorn sehr sichtbar, womit das junge Thier die Wierschale von Innen aufritzt, um eine Dessung zum Anskriechen zu gewinnen, welche die Mutter von Außen erweitern hilft. Die Eier wurden stets so geössnet, daß sich gegen das stumpfere Ende des Eies ein kreisrunder Teckel abhob, ähnlich wie man es deim Speisen weichgescheter Eier macht.

Eine weitere Merkmirdigkeit ist die Bildung der Fiffe. Bei allen Papageien und anderen Kletterögeln stehen zwei Zehen nach vorn und zwei nach hinten, dei ben neus geborenen Papageien — wenigstens den von nur beobachteten — sind die Füße gang wie bei anderen Bögeln gebildet, dei Zehen nach vorn und eine nach hinten. Sobald die Jungen umbergngeben ansangen, so erscheint in Kurzem die nach Außen stehende Zehe jeden Fußes wie sahm, sie wird gar nicht zum Gehen benütt, sondern wird nur nachzeschiede, bis sie sich endschied gang nach huten gewöhnt. Ich erbewagt sich , wird zum Laufen und Retetern benütt, und bleicht nun in bersenigen Stellung und Knuftson, wie es bei den Erwachseinet der fall ift.

Schlieflich glaube ich eine Bermuthung nicht gurudbalten gu follen, welche fur bie Buchtung von Bapageien von großer Wichtigfeit ju fein icheint. Außer ben oben angeführten Fallen brutender Papageien hatte ich noch einige weitere beobachtet, fo namentlich ein Barchen Ronigstori*), welche ein Freund von mir befag. Diefe Bogel begatteten fich in einem gewöhnlichen Bapageifafig, wurben aber, fobalb bies bemerft murbe, in eine mit Glasfenftern gegen raube Bitterung gefdutte Boliere in einem Garten gebracht. Diefe Art niftet nicht in boble Baume, fondern in Gruben auf bem Boben, beghalb wurden in ber Boliere bie nothigen Ginrichtungen getroffen, und bas Beibchen legte auch wirklich 4 Gier, welche fie bebrutete. Das Mannchen besuchte bas Beibchen febr baufig an ihrem Bruteplat, und mein Freund war bange, bas Beibchen mochte baburch in ihrem Gefchaft gestört werben, weghalb er jenes in feinen Rafig gurudbrachte und bas Beibchen alleine in ber Boliere ließ. Rach einigen Tagen mar bas Beibchen tobt, und bie Gier waren in ber That befruchtet, allein nun verloren. Go find mir noch einige Falle mehr ober weniger genau befaunt, boch batte ich, weil bie Bogel nicht in meinem Befite, feine Belegenheit, genane Beobachtungen anzuftellen. Die in Jahresfrift gemachten genanen Beobachtungen an meinen Bebra : Papageien bringen mich nun auf bie Bermuthung, bag es Regel fein mochte, bag bie brutenben Beibchen mahrend ber Brutegeit von ben Manuchen ernabrt werben, und bag alfo brutenbe Beibchen Sungers fterben, wenn bas Maunchen in biefer Beit von ihnen entfernt wirb; es mochte beghalb febr gerathen fein, ben Dannichen niemals ben Butritt ju ihren Beibchen ju verwehren.

Ob alle Arten von Papageien Jug vögel sind, ift sebr zweiselhaft, ganz sicher aber ist es, baß es viele Arten sind. In Amerika z. B. ziehen einige Arten im Sommer von ben süblicheren Gegenden in die nördlichen, züchten da, und kehren bei Eintritt kühlerer Jadredzeit wieder nach Süden zurüch. Es ist ganz klar, daß diese Bögel in den wechselnden Woduneten auch verschiedenes Futter genießen, und es möchte beshalb sehr gut sein, im Falle einer Paarung von Papageien denselben auch verschiedenes Futter zur Disposition zu stellen, da ganz gewiß ein natürlicher Instinkt sie sehrt, daszenige auszuwählen, was in dieser Periode das Auträglichste sie ist.

Immadren, mas in gieler Berioge gan Durtaftichte lur be ibr

Sollten biefe meine Mittheilungen bagu beitragen, Buchtungsversuche nit biefen intereffanten Zimmervögeln zu machen, mit zu beren Gelingen beizutragen, so möchte ich nur noch die Bitte aufügen, bag die Betreffenden ibre Beobachtungen und Ersabrungen in biefer, ber Pflege ber Thiere speciall gewidmeten Zeitschrift veröffentlichen möchten, um nach und nach einige Sicherbeit in biefes neue Reld ber Thierproduction zu bringen.

Neber bie hauptfählichsten pathologischen Resultate, welche bie Obonttion gestorbener Thiere im zoologischen Garten zu Rotterdam ergeben hat. Bon Dr. Schmidt. Ein Bortrag, gehalten in ber medicinischen Gejetlichaft: Disce docendus adhuc baselbit am 1. December 1859 **) nnb nach dem Holländischen bearbeitet von Dr. med. With. Strider in Frantsurt a. D.

Nach meinen mit Dr. Gobdarb gemeinsam vorgenommenen Sectionen baben fich folgende Ergebniffe berausgefiellt. Die Thiere, wovon die Obduction gemacht wurde, waren alle Wirbelthiere und, mit Ausnahme eines Bogels, Sängethiere und Amphibien. Es find dies also***) die Thierarten, welche in ihrem Bau und der Structur ihrer Organe

^{*)} Psittacus scapulatus.

^{**)} Verslag van Werkzaamheden van het Genootschap Disce docendus adhue etc. Rotterdam over de Jaren 1859 en 1860. Üsgerindt aus bet Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde. Jahrg. 1861. ***) Eenigliens bie Sangethiere, bie weisass bie Webygabb bitten. Ann. b. Orraus g.

am meiften sich bem Menschen nähern, so daß man a priori erwarten kann, daß ihre krankhaften Abweichungen im Allgemeinen mit den dei den Menschen Gobachteten überseinkorumen werden. Im Allgemeinen haben wir dies auch bestätigt gefunden, so daß 3. B. die Lungentuderculose dei den untersinchen Thieren ganz dasselbe Bortommen hat, wie dem Menschen. Richtet man aber seine Ausmerksamkeit nicht allein auf die Form der Krankheiten, sondern auch auf ihre Ausbreitungen, ihre Berbindungen, ihre Bielssältigkeit u. s. w., so entbedt man bald, daß bekangreiche Abweichungen von dieser allgemeinen Regel bestehen, welche großentheils aus der verschiedenen Lebensweise und Ockonomie der Thiere au erklären sind.

Gine erfte Berichiebenheit, worauf ich Gie aufmertfam machen will, ift ber Umftanb, bag man beträchtlich oft nicht bie minbeften franthaften Beranberungen in ben Leichen von Thieren findet, welche aus fremben Lanbern eingeführt find, fo bag bie Tobesurfache vollfommen rathfelhaft bleibt; unter 21 Leichenöffnungen, über welche ich Aufzeichnungen befite, ift uns biefer Fall fechemal vorgetommen, ein fehr ftartes Berhaltnig, wenn man es mit ber Geltenheit eines rein negativen Befundes in menfchlichen Leichen, besonbers auch bei benen von fremben Menschenracen, vergleicht. 3ch glaube, bag wir barin eine indirecte Bestätigung bes Sabes finden, bag fein Thier fo leicht wie der Menfch fich in fremben himmelsftrichen acclimatifiren tann. Der Menfch bat babei gewiß mit großen Sinderniffen ju fampfen, er wird von gefährlichen Rrantheiten ergriffen, aber er erliegt nicht obne Rampf, ohne Rrantbeiten, welche Spuren im Leichnam gurudlaffen. Bor Allem mertwurbig ift bas Beispiel bes Drangelltaugs, ber bem meufchlichen Typus fo nabe tommt. Drei biefer Thiere haben wir bier in furger Beit babinfiechen feben, und bei keinem ber brei bat bie Leichenöffnung bie geringfte krautbafte Abweichung mabr= nehmen laffen, wenn man nicht einen fast vollständig leeren Darmtanal als folche annehmen will. Ebenfo find ein Sundaaffe, ein Beutelthier und ein Seehund an ber ärgften aller Rrantheiten geftorben, an ber uns unbegreiflichen und unheilbaren "Impossibilité de vivre simple et décidée," wie ein geiftreicher frangofischer Romauschreiber fich ausbrudt. Gine zweite Bemerfung, welche wir machen tounten, ift biefe, bag eine bemertenewerthe Bleichformigfeit binfichtlich ber ergriffenen Rorpertheile bei ben meiften ber geftorbenen wilben Thiere beftebt. Sie untericheiben fich bierburch nicht allein von bein Menichen, fonbern auch von ben gabmen Sausthieren, welche, wie befannt, burch ben intimen Umgang mit ben Menichen einer Bahl von Krantheiten theilhaftig geworben find, die an Mannigfaltigfeit allein dem Beere menfchlicher Plagen nachfteben. weniger bagegen eine Thierart geschickt ift, fich an ben Menschen zu gewöhnen, befto einformiger bleiben bie Bege, auf welchen bie Individuen ihr Ende erreichen. Bir haben es icon gefeben: viele boren einfach ju leben auf, ohne bag man im Stande ift, eine Tobesursache nachzuweisen; wo aber der Tob durch wabrnebinbare frankhafte Beränderungen erfolgt ift, ba haben wir biefen in ber Regel burch folgende brei Formen bewirtt gefunden: Tuberculosis pulmonum, Scrofulosis, Gastero-enteritis. Es fceint, daß biefe Auswahl fur manche Thierarten noch ju groß ift, fo haben wir bei Affen ausschließlich Lungentuberculofe und Scrofulofis gefunden, Rrantheiten, beren Auftreten fich leicht erflart burch ben Ginflug ber Befangenichaft, Mangel an Bewegung und ichabliche Ralte ber Luft mahrend ber Wintermonate; die Gastero-enteritis bagegen war die einzige erufts liche Krankbeit, welche wir bei ben verschiebenen Tigerarten antrafen; unpaffenbe Nahrung und Mangel an Bewegung mogen bavon wohl bie Urfachen fein. Sinfictlich anberer Sangethiere und ber Reptilien find unfere Erfahrungen ju gering, um allgemeine Schluffe baraus gieben au fonnen.

Ghe wir uns nun gu ber Mittheilung einiger befonberer Falle wenden, muffen wir

eine britte Bemerkung vorausfenben. Es ift biefe, bag bei ben meiften Thieren außerft geringe ober gar feine Rrantheitserfcheinungen bem Tobe vorangeben. Bobl bangt bies jum großen Theile von unferer mangelhaften Bahrnehmung ab, mabrent in vielen Fallen Zeichen von Unwohlfein bestehen, bie bem erfahrenen Blide bes Leiters eines goologifden Gartens genugen, um ben Tob eines Thieres baraus vorherzusagen, auch wo ein Laienauge nichts fraufbaftes bemertt; jeboch ift es gewiß, baf biefe felbfiffanbigen Rrantbeitericbeinungen nicht in bem richtigen Berbaltnig fteben zu ber Schwere und Bebeutung ber gefundenen Entartungen. Man vergleiche nur bas Rrantheitsbild ber Lungenschwindsucht bei bem Menschen mit bem bei bem Affen, um fich von ber Babrheit biefer Behauptung gu überzengen.*) Das erflere Bild ift Ihnen allen befannt; bei ben Affen bagegen bemertt man nichts als einen eigenthumlichen trodenen Suften, und bei bem Befuch bes lebhaften Bolfchens follte man nicht ahnen, wie viele hoffnungelofe Phthifiter es unter fich gablt. Diefelbe Ungleichbeit zwifden Rrantbeitericheinungen und pathischen Beranderungen bemerten wir auch in den übrigen Fallen, wovon ich einige Beifpiele mittbeilen will. (Colug folgt.)

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M.

Bon bem Director Dr. Dar Schmibt.

3m verfloffenen Monate murben neun dinefifche Dastenfcmeine geboren.

Es zeichnet sich diese Race durch verschiedene Eigenschaften aus, welche man bei der Züchtung guter Masischweine hauptsächlich hervorzubringen sucht und wir glauben daher, die Ausmerksamkeit der Landwirthe auf diese Thiere lenken zu sollen.

Das Maskenschwein hat niebere Beine von seinem Knochenbau, einen turzen Kopf und eine weiche, saltige Haut, deren unterliegendes Bindegewebe zur Ansammlung bedeutender Fettmassen geeignet erscheint. Ein Umstand, welcher der Benützung als Schlachtvieh in manchen Gegenden noch im Wege stehen dürfte, ist die schlachtvieh in manchen Gegenden noch im Wege stehen dürfte, ist die schlachtvieh der Jaul, welche viele Fleischer nicht lieben; bei geeigneter Auswahl der Zuchtthiere wird indeß, wie sich aus unseren jetzigen Ersahrungen mit ziemlicher Sicherheit schließen läßt, diese Farbe nach weuigen Generationen verschwunden sein, besonders bei Kreuzungen mit anderen Racen. Das Mutterthier hat nämlich nur einige kleine, der Eber größere weiße Abzeichen an den Füßen, während von den Jungen sast teines ohne große Abzeichen an allen vier Füßen ist und mehrere von ihnen helle Rüssel und selbst kleine Blässen auf der Stirn haben. Die Fruchtbarkeit dieser Thiere ist sehr groß, wie abgesehen von der Zahl der in Rede

^{*)} Dies lagi fich vielleicht flarer und mahrer fo außtruden: Bei bem Affen und bei Thieren frember Zonen überbaupt versaufen bie Krantheilen außerordentlich rafch, bei bem Menichen in ber Regel langiamer, baraus folgt benn auch nolhwendig, bag auch in ber Leiche bei bem Menichen mehr pathologische Symptome zu Tage treten, all bei jenen Thieren. In m. b. heraus g.

stehenden Jungen daraus hervorgeht, daß im zoologischen Garten in Umstersdam im vorigen Jahre ein Mutterschwein in einem Wurfe 17 Junge zur Welt brachte, die wir dort selbst zu sehen Gelegenheit hatten.

Ein besonders vortheilhaftes Resultat für ökonomische Zwecke dürften wohl Kreuzungen mit hiefigen Schweineracen liefern und um hierzu nach Möglichkeit Gelegenheit zu geben, werden die Jungen zu billigem Preise käuslich abgegeben, doch bemerken wir, daß von dem gegenwärtigen Wurfe nur noch einige männliche Exemplare disponibel sind. Wegen näherer Austunft wolle man sich an die Direktion wenden.

Correspondengen.

Franffurt a. M., Januar 1862.

Gine neulich in 3hren intereffanten Bortragen über geographische Berbreitung ber Thiere — benen ich selbst nicht beiwohnen tann, wovon ich aber wenigstens burch einen aufmertsamen Zuhörer, genauer eine Zuhörerin, regelmäßige Berichte erhalte — gemachte Erwähuung bes periobischen Erscheinens ber Maitafer verantaft mich, Ihnen eine kurze Notiz über die Maitaferjahre unserer Gegand etwa zur Aufnahme in en "Zoologischen Garten" zu geben. Die Sache ift zwar einfach genug und gewiß kinnen hiesigen Coleopterologen neu, aber in der Literatur, soweit sie mir bekanut ift, finde ich boch keine genauen Augaben barüber.

Bon ben vier beutschen Arten ber Gattung Maitafer find zwei bei uns gemein: Melolontha vulgaris und Melolontha hippocastani. Bu untericheiben find fie am ficherften barau, bag bie Sinterleibsspige bei jener langer, allmalig jugefpist, aber am Enbe abgeflutt, bei biefer furger, fcuell verengt und am Enbe gugefpitt ift. Ferner baben bie Flügelbeden ber zweiten Art einen gang feinen, fowarzen Aukenrand. Biel auffallenber, aber meniger conftant ift ber Unterfchieb in garbung bes Salsichilbes und ber Beine. Bei Melolontha vulgaris ift bas Salsichild ichwarg, bie Beine giegelroth. Melolontha hippocastani erscheint in zwei gleich banfigen und mit einander vorfommenben Farbenvarietaten: mit ichwarzem Salsichilb und ichwarzen Beinen (bie f. g. Trauertonige) und mit rothem Salsichild und rothen Beinen (Rothbruftchen). Doch findet fich Melolontha hippocastani auch mit ber Farbung ber anbern Urt und umgefebrt, endlich auch, aber recht felten Stude mit fcwargen Rlugelbeden. - Melolontha vulgaris erscheint alle brei Sabre in ungeheurer Menge in Gelb und Balb, in ben baamifchenliegenden oft in febr geringer Angahl. 3ch babe ihr Bortommen feit 1850 beobachtet und fand fie 1853, 1856, 1859, auch in ben Jahren mit wenig gunftiger Witterung allerbings etwas fpater, boch immer maffenhaft. - Melolontha hippocastani bat eine vierjährige Flugperiode. Sie erschien mit ber anbern 1850, bann 1854, 1858. 3br Bortommen faut weniger auf, weil fie nur in ben Balbern haufig ift, 3. B. in ber Rabe bes Forfthauses und am Oberraber Schiefplat. Sie liebt bort allerdings weicheres Laub, wie bas ber Roftaftanien, von benen fie ihren fuftematifchen Ramen erhalten, vericont aber auch bas Gichenlaub nicht. - In biefem Jahre muffen wieber beibe Arten gusammen in Menge erscheinen und ba bie Rafer icon im Berbft ihre Buppenbulle verlaffen baben, murben viele burd bie mitte Bitterung bes verfloffenen Berbftes vorgeitig aus ber Erbe gelodt.

Diese Beobachtungen gelten übrigens nur für unsere Gegend; in wie weitem Umkreis, kann ich nicht sagen. In andern Theisen Deutschlands soll Melolontha rulgaris ebenjalls eine vierzährige Flugperiode haben. Theobald versichert, daß nabegelegene Thäler Graudündbeins verschiedene Maikaserziche hätten. Ich möchte übrigens glauben, daß manche Beobachtungen ungenau sind, weil die beiden so leicht zu nuterscheidenden Arten von unkundigen Beobachtern doch nicht gesondert wurden. Melolontha hippocastani, bei uns die weniger verbreitete, ist hier und da gerade die häusigere. Zedoch wüßte ich nicht, daß in Deutschland irgendwo die eine Art ganz sehlte, wenn mich auch in Florenz bortige Sammler versicherten, Melolontha vulgaris sei dei ihnen nicht zu sinden.

Bei dieser Gelegenheit erlauben Sie mir, noch zwei philologische Notizen beizussigen. Aus Seite 217 des vorigen Jahrgaugs der Zeitschrift sprechen Sie Sich mit leisem Zweisel über die aflatische Heimath des Karafal and. *) Diese it aber durch Richts sicherer verdürgt, als gerade durch den Namen, welcher tartarisch ist nud das Thier nach seiner aussalchen Gigenthümlichkeit benennt: Schwarzohr. Der persische Name Sijähgasch hat dieselbe Bedentung. Das Thier spielt eine Rolle in der Fabel; es begleitet den Löwen auf der Jagd nud erhält die Ueberresse seinen Wahlzeit. So erscheint es als bessen pössung und Schweicher, wie wohl auch der Schafal und statt seiner in der abendändischen Thiersabel der Ruchs.

Jahrgang 1860, Seite 204, ist ber Name ber Nilghauantilope richtig übersett (blauer Ochse), aber Thiere ber Halbinsel bieffeits bes Ganges haben keine malapische Ramen. Vielmehr ift bas Wort ein ächt indisches, bas die Sanskritsorm in ungewöhnlich reiner Erhaltung zeigt. Im Sanskrit heift es in ber Nominativsorm ntlagaus, ulammengesett aus nila, blau, und gaus, Rind. Der erste Theil der Zusammenriestung findet sich z. B. im Namen des als Gesundheitsflation bekannten Gebirges im sublichen Bekhan nilagiri, blauer Berg, senner im Namen des Sapphires nilamani, blauer Edelssein, des Psaues nilakantha, Blauhals.

(Mus einem Briefe bes herrn Dr. Aug. Steit babier an ben herausgeber.)

Wien, Gube Januar 1862.

Bon ben neuen für unferen Biener Zoologifchen Garten theils im Louboner 300: logifchen Garten, theils von Raturalienbanbler Jamrach bortfelbft gemachten Acquifitionen bebe ich besonbers bervor:

Fünf Gattungen aus bem Geschlechte ber Phalangisten (Ph. fuliginosa, vulpina, Bongainvillei, Cookii, canina), sämmtlich and Neuhollaub, zwei Dasynrus Maugei (Neuhollaub), brei Nasua socialis (Amerika), ein Mustela furo (Spanieu), ein Paradoxurus typus (Indien), zwei Grus pavonia (Westairika), zwei Plectropterus gambensis (Westairika), zwei Oasypus septemcinctus (Brasilicu), zwei Genetta tigrina (Indien), zwei Crax carunculata (Amerika), dann eils Maskenschweine aus Japan, wovon sechs unterwegs zur Welt zesommen sind. Biele der seltensten Papageieu: und anderer Begel: Gattungen, viele Entenarten u. s. w.

N. S. Bahrend ich dies schreibe, laugt ein Trausport von vier großen Körben, gefüllt mit Glasgeräßen, aus Trieft au, in denen sich Comatula, Ophiura, andere Hoare, Schlangen: und Seefterne, Röhrenwürmer, holdburien, Onallen, Actinien, Gobins, Blemnus, Trigla, Corallen, Dris und andere Rachischweien, Pleuvoncetes, Betten, Austern, Michmuschen, Kradben z. zc., alles im besten Leben befinden. Sogar eine Seemadde, die

^{*)} Rur unferes Exemplars, weil biefes Thier in Afrita gemeiner gu fein icheint und die meiften in ten 300l. Garten und Menagerieen ficher baber ftammen. Anm. b. herausg.

Freund Inger in ben Flugel geschoffen, auf gut Glad mitgepadt hat, babet fich bereits gang munter in einer Wanne.

(Mus einem Briefe bes herrn Dr. Ml. Uffner an ben her ausgeber.)

Wien, 4. Februar 1862.

heute finde ich in der Allg. land: und forstwirthschaftlichen Zeitung von Wien 1862, Rr. 4, eine Notig aus den Annalen der Landwirthschaft in den königl. preußischen Staaten, in welchen Dr. Fürftenberg in Eldena über die Bersuche einer Paarung zwischen Schaft und Ziege spricht. Die Bersuch batten alle ungsinflige Erfolge — in zwei Jahren waren dreißig Schafe von dem Ziegenbode und zwei Ziegen von dem Schasbode gebeckt worden, ohne daß eine Befruchtung der weiblichen Thiere erfolgte; entgegenflechend ist die Rachricht, daß in Redschiß bei Raaden in Böhmen 82 Mutterschafe nach Begattung mit einem Ziegenbode tragend geworden und Lämmern das Leben gegeben haben sollen, welche sich nur dadurch von anderen Schassen unterschieden, daß ibr Woolldaar seiner war, als daß nach Widdern gefallener Lämmer in derselben herbe und daß die Widderlämmer keine Hörner bekamen (f. Mittheil. des Reuhaldersbeben: Codurg: Dedisselbe : Clöher: Bereins, Rr. 11, 1862, S. 173, R. Fischer aus Raaden).

Aus ben Atti della società d'acclimazione in Palermo, fasc. 6, erhellt, baß bie Angoraziege schon seit bem Jahre 1832 in Sicilien gezogen ward, beren Bucht aber nicht große Ausbehnung genommen, da der Werth berselben noch nicht ganzlich gewürdigt wird. Diese Ziegen werden zur Winterszeit im Stalle gehalten, in den anderen Jahreszeiten seboch Tag und Nacht im Freien, im Gebirge und in der Ebene, die regnerischen Tage ausgenommen; nur die Jungen werden sorgsam in Tücker eingewiedelt, dis sie genügend zu Krästen gelangten; die nicht gemolknen Ziegen werden zweimal im Jahre fruchtbar; geschoren werden sie im April, um das spätere Absallen der Wolse zu vermeiden.

In Florenz wird auch eine Acclimatisations - Gesellschaft zu Stande kommen, ein zoologischer Garten ift schon erössnet. Da mir nahere Daten fehlen, so kann ich nichts Weiteres darüber sagen; aber daß in Florenz der Erfolg sehr günftig sein wird, ebenso wie in Palermo, bessen dirfen wir versichert sein. Baron d'Anca in Palermo und Marquis Ridolss in Florenz sind bestredt, alle ihre Thätigkeit anzuwenden, um in Sicilien und Todkana die Wissenschaften zur Blüthe zu bringen.

Es ift in Berona eine Sammlung von fossillen Fischen und Pflanzen vom Monte Bolca zu verkausen und zwar 32 Doppels und 24 Einzeln-Platten Fische, dann 5 Platten Pflanzen von Chiacon in der Provinz Bicenza und 200 kleine Stüde ebenfalls Pflanzen vom Bolca. Für die ganze Sammlung verlangt der Berkauser 44 Napoleonsd'or (in Gold). — Der Preis ift nieder gestellt, weil man die ganze Sammlung zugleich veräußern will.

(Mus einem Briefe bes orn. Dr. Gennoner an ben Berausgeber.)

Duffelborf, ben 11. Februar 1862.

Gestern Morgen verlor ich ein artiges Felbhuhn, welches im Laufe der Zeit recht zahm und außerordentlich sett geworden war, durch sonderbaren Unsall. Es batte sich gegen Abend den Krops wie gewöhnlich übermäßig mit Buchweizen angefüllt, allein ungeschilder Weise sein Trinkgefäß umgekülpt. Um Morgen lag es mit vollem Kropse todt neben dem Gefäß; es hatte wahrscheinlich die Masse trodknen Futters nicht bewältigen können. Schabe, daß die meisten Ersahrungen, die man im Umgange mit Tbieren macht, unangenemmer Natur sind.

Sier und in Goln graffirte vor einiger Zeit zur Abwechselung wieber bie hunds:

wuth und bas Bublifum wurde burch bie unaufborlichen Barnungen und Angaben ber Symptome in bestänbiger Angft erhalten. 3ch balte bies für febr verfehrt und bin überzengt, daß die Ginbilbung bei gebiffenen Menfchen eine vollständige Tollwuth bervorrufen tann. - Sonberbar genug ift mir, wiewohl ich von Jugenb auf hunbe gehalten und lauge an Orten gelebt, wo ftarte Meuten gehalten wurden, niemals ein wirflich toller Sund vorgefommen. In ben meiften Fallen mar es bie Staupe, bie unter ben verichiebenften Symptomen auftritt. - Giner meiner Freunde verlor furglich einen ichonen Bointer nach faum 21/2 tägiger Rraufbeit. Der Sund labmte ploplich im Sintertheil und icien an bartnadiger Berftopfung ju leiben. Es wurden Alpftiere und Laraugen ange: wenbet, ber Sund erholte fich, frag wieber - verendete aber gegen Mittag gang unerwartet. Auffallend mar mir bie übergroße Gupfindlichfeit bes Thieres, bei ber geringften Berührung fdrie es laut auf und fonappte um fich. - Die leibige Angft vor ber Tollmuth ließ an eine grundliche Untersuchung bes Cabavers nicht benten, ich fonnte inbeg nicht unterlaffen, wenigftens bie Bauchhöhle ju öffnen, fand bie Dilg fohlichmarg, mit weißem, eiterndem Rand, bie Sarnblafe jum Blaten gefüllt und ben Blafenmund gefdwollen. - Darmfanal und fonftige Beichtheile von normaler Befchaffenbeit. Sund hatte die Gewohnheit, nur bann ben Sarn gu laffen, wenn er von ber Rette befreit war und ich mochte fragen, ob ein Berhalten bes Sarne eine branbige Gutgfinbung ber Milg berbeiführen fann, mas mir boch unmahricheinlich bunft. Gin Debiginer, ben ich beghalb befragte, folog auf Bergiftung burch Phosphor; in biefem fall murbe ber Sund aber boch Erbrechen und aubere Bergiftungssymptome gezeigt baben, wovon in biefem Falle feine Gpur.

(Mus einem Briefe bes herrn Thiermalers Lubw. Bedmann an ben Berausgeber.)

Olbenburg, ben 13. Februar 1862.

Sie munichen meine Detbobe beim Ginfangen ber Gagetancher*) tennen gu lernen; ber Fang, fowie die Fütterung bat mir manche Schwierigfeiten und unaugenehme Erfabrungen gefoftet, bis ich zu meiner jetigen Methobe gelangte. Befanntlich gieben biefe Rifdrauber im Berbft fublich und verschmaben nicht, auf ihren Durchzügen unfer niebrig belegenes Land, bas oft gangen Geen abulich, ju befinden, einige Gifche gu fammeln und bann weiter gieben. Dabei aber find fie fo ichen, bag mir im Berbft noch fein Fang gelang. Dagegen werden einzelne gefcoffen; biefe nun richte ich auf grubjahrefang vor, indem ich fie in gang rubender Stellung, den Ropf vollende eingezogen, ausftopfe und bis und wieder bas Gis verlaffen, aufbebe. In einem fleinen ganbfee gang in meiner Rabe benute ich eine gur Beit etwa 3 bis 4 Fuß tiefe Bucht, habe am Straube eine Butte, bebedt mit Erbhaufen und Strandwerf. Etwa 50 Coritte binaus babe ich Bjable einichlagen laffen, worauf ein etwa 10 gn 15 guß großes Schlagnet rubt, gang abulich wie bas ber Bogelfanger. Benn aufgespannt, ift biefes mit einer Leine gum Abziehen bis in bie Bachthutte verfeben. Um bas Des an vier Gden werben befagte ansgeftopfte Gager, jeber mit bem Bafferfpiegel gleich, auf einen Bfahl befestigt. Gin porüber giebender Bug Gager pflegt fogleich wieder umgutebren, noch einmal und wiederum ben Ort vorsichtig zu umfreisen, bis er fich nieberläßt, zwischen ben icheinbar ichlafenben Lodvogeln fdwimmt, biefe aufguweden fcheint und bann mit Buth fie an gerganfen fucht; ift nun eine Angahl aufe Det gerathen, fo wird bas Det von ber Sutte aus abgezogen und bie gefangenen Sager vom Bachter, ber mit bofenartigen Wafferftiefeln verfeben ift. geholt und bas Ret von Reuem niebergelegt, und wenn bie Lodvogel ichabhaft geworben,

^{*)} Mergus merganser, albellus etc.

etliche getöbtet und aufs Neue für den Fang vorgerichtet. Der Fang und Zug pflegt etwa zwei Tage zu währen, boch geschieft es öfter, wie in biesem Jahr, daß sie, wenn sie schon nach Norden gezogen und Späfröste eintreten, wiederholt südwarts ziehen, wenn das Wasser wieder frei geworden. Die sedend gesangenen Säger bringe ich auf neinen keinen Hosfraum mit eingegradenen Hosfassisis, doch scheinen sie vor Gran durchaus nicht fressen weden, weßhalb ich sie zuwörderst täglich einmal mit angemessen zu entzledigen suchen, weßhalb ich ihnen einen Gummiring umlege und somit das Biederaussspeien verhindere. Nach etwa 5 bis 6 Tagen stopfe ich mit Kinderseber, dann Lunge, bis nach etwa 10 Tagen der King abgenommen und sie aus eignem Antrieb Fische und auß Bleischabsall fressen, auch bald so zahm geworden, daß sie mir einen dargedotenen Fisch aus der Hand nechmen, im Nothfall auch mit Brod vorlieb nehmen. Bei diesem Uebergaug von Fisch an zahmes Futter psieg mit ²/s zu serben, dagegen ¹/s sich wohlbessinde und bei vegetabilischem Futter sich mässet und wohlerbält.

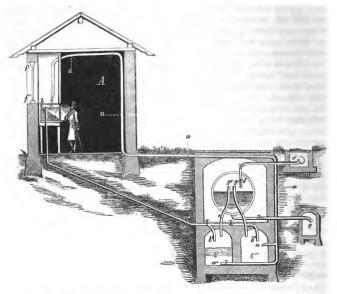
Ueber meine Methobe beim Fang unserer Limosen, Kampshühner zc., ber in bem Mai ift, werbe Ihnen nächstens Mittheilung machen, zubem ich mit nächstem Frühjahr neue Bersuche anzustellen beabsichtige. Die Sägetaucher kommen in biesen Tagen noch alle wieber nörblich zum Fang.

(Aus einem Briefe bes herrn Chriftian Bagner an ben Berausgeber.)

Grantfurt, 17. Februar 1862.

Sie ersuchten mich um eine kurze Beschreibung bes Mechanismus, welcher in Paris im Jardin b'Acclimatation angewendet wird, um das Seewasser in den Aquarien fließend zu erhalten. Ich habe dem Apparat in seiner Zusammensehung nicht gesehen, berselbe ist tief in der Erde eingemauert; jedoch ist mir nach der Explication des herrn 210 ph, Aquarienhändlers in London, der das Pariser Aquarium eingerichtet hat, das Prinzip flar geworden und bieses ist etwa solgendes:

Die Aquarien, 14 an ber Babl, find etwa 5 fuß lange, aus Schieferplatten gefertigte Raften, beren eine Band, welche bem Beschauer angekehrt ift, aus einer großen Spiegelicheibe besteht. Diefe 14 Uquarien fteben in einer langen Gallerie (fiebe in ber beigegebenen Durchichnittegeichnung A), welche fein anberes Licht von außen erhalt, als burch Treibhausartige Fenfter (f, f'), die über ben Uquarien fentrecht in die Bobe geben. Damit nun ber Beschauer von biefem Licht nicht geblenbet werbe, fo find fenfrechte Bolglaben fo angebracht, baß fie fich auf bie vorbere Glasmand bes Aquariums aufftellen. Der Beschauer hat somit nur bas hellerleuchtete Seewasser mit seinen Insassen vor fich. — Um biefes Ceemaffer nun in Bewegung ju erhalten, hat Berr Elonb folgenden Apparat ersonnen. Etwa 15 Fuß unter ber Erbe find zwei cementirte Zisternen (C' C") neben einander erbaut, von welchen jebe fo groß ift, bag fie ben Ablauf ber Aquarien 24 Stunden faffen tann. Ueber biefen Bifternen, aber auch noch unter ber Erbe, liegt ein ziemlich beträchtliches Bafferrefervoir (B). Mus bem oberen Theil ber Bifternen geben Robren in bas Refervoir, welche ihre Münbungen (g'g") am obersten Theil von jenem haben. Das Reservoir fieht mit einer Bafferleitung in Berbinbung und tann von biefer gefüllt werben, ferner ift an feinem unteren Theile ein Rrahnen angebracht, um bas barin befindliche Baffer nach Beburfniß in einen Ranal (e) abzulaffen. Bebe Bifterne endlich befitt ein Steig: rohr (a' a" a), welches bas Seemaffer ben Aquarien gufuhrt, und ein Rohr (b' b" b), welches ben Ablauf ber Aquarien wieber in bie Zisternen gurudbringt. Man bente fich nun eine ber Bifternen (C') mit Geemaffer gefüllt, ihr Steigrohrfrahnen ift offen, bie andere Bifterne ift leer; ihr Rrahnen gefchloffen. Benn nun bie Bafferleitung d



geöfsnet wird, so strömt Wasser in das Reservoir, die Lust darin wird comprimirt und brückt durch die Röhre g'' auf das Seewasser in der Cisterne C', welches, diesem Druck weichend, durch die Röhre bei a'' hinauf in die Aquarien sleigt, diese geben ihren Ueberslauf der Zisterne C'' ab. — Die Größenverhällnisse sind o eingerichtet, daß nach 24 Stunden das Reservoir voll Süßwasser, die Zisterne C' seer und die Zisterne C'' voll Seerwasser ist. Nun wird das Süßwasser aus dem Reservoir nach e zu abgelassen und bietzlieb Manipulation beginnt mit der zweiten Zisterne. Dim die Bewegung hervorzubringen, versteht es sich, daß Alles lustdicht schließen muß, damit die Spannung im Reservoir hergestellt wird. Sämmtliche Röhren, Verschrandungen und Krahnen, welche mit Seerwasser in Berührung kommen, sind von Guttapercha gesertigt.

(Mus einem Briefe bes frn. S. Dumm babier an ben Berausgeber.)

Stuttgart, 20. Febr. 1862.

Gegenwärtig habe ich wieber junge Papageien. Eines ber vorjährigen jungen Beibchen paarte sich mit bem eigenen Bater, und legte am 23., 25., 27. und 30. Januar Gier, welche am 10., 12., 14. und 16. Februar ausschlüpften und gut gebieben.

Gestern Abend fpat hörte ich ein Junges in bem Bruttafichen lauge fchreien, mochte aber bei Licht basselbe nicht öffnen, weil sonft eine arge Nevolution in ber Boliere ent-flanden ware. heute fruh nun fand ich bas zweitalteste Junge ganz breitgebrudt, die ungeschickte Mutter muß die ganze Nacht barauf gesessen. Wenn die übrigen brei

^{*)} In ber Beidnung follte bie Steigröhre (a) in ber Bifterne C" bis auf ben Grund geben.

gefund am Leben bleiben, so ift es immerhin genug für die erste Brut bieses Weibchens. Die Schwefter bieses Weibchens macht noch keine Anstalt zum Legen, ebenso wenig ein importirtes Weibchen, das ich sammt Mannchen vorigen Sommer von hamburg mitbrachte.

Bei bem 11 Tage alt geworbenen erbrudten Jungen ift bie Wenbezehe bes einen Fußes icon gang nach hinten gerichtet, mabrenb er am anberen Fuße nach vorn fieht.

Die Barin bei Berner bier bat Junge geworfen, biefelben find aber frepirt.

Seit neuester Zeit half ich bier bie Gesellschaft "Canaria" gründen, welche fich die Buchtung ber Canarienvögel zur Aufgabe gemacht hat. Besonderen Beisall finden gegenwärtig bier bie Nachtichlager Canarienvögel vom harze. Man sollte eigentlich Beleuchtung sichläger fagen, benn bei finsterer Racht ichlagen sie nicht, sondern nur bei gang helter Beleuchtung.

(Aus einem Briefe bes herrn Partifulier 29. Reubert an ben Berausgeber).

Beft b , 20. Februar 1862.

Einem lang gefühlten Bebursnisse zu begegnen, haben einige achtungswerthe Männer bie Gründung eines zoologischen Gartens in der hauptstadt des schönen und auch mit den mannigsaltigsten Thiergattungen gesegneten Ungarns — Pesth in Antrag gebracht und sind entschlossen, bessen Errichtung kräftigst zu besördern.

(Aus einem Briefe bes herrn Dr. Jos. Gerenban, Profesor ber Botanif und Director bes botanifchen Gartens an ber tonigl. ungar. Universität an ben her ausgeber.)

Titeratur.

L R\u00e4timeyer, Die Fauna der Pfahlbauten in der Schweiz. Untersuchungen \u00fcber die Geschichte der wilden und der Haus-S\u00e4ugethiere von Mitteleuropa. Mit Holzschnitten und sechs Tafeln Abbildungen. 4. Basel 1861. Bahnmaier (C. Detlof).

Wir haben schon oben (Jahrg. I. S. 143) von ben Sausthieren ber Pfahlbauten gesprochen. Seitbem hat die Forschung auf diesem neuen Felde, bas für die Geschichte ber Renschheit wie für die geologische Geschichte ber Thiere, besonders aber für die Kenntniß von den Hausthieren ungeahnt bebeutungsvolle Resultate liefert, große Fortschritte gemacht.

Die Untersuchungen bes "Richenmobers" ber altesten Boller von ber Zeit an, als bieselben nur erft Wertzeuge von Sein zu bearbeiten verstanden (Steinzeitalter), burch bas Bronzezeitalter hindurch, bis herauf zur Gegenwart haben zuerst in Danemart und Schweben, dann in der Schweiz und neuerdings auch in Deutschland bereits ziemlich sichere Ausselberen Unbaltspunkte in Beziehung auf die allmälige Einsührung der verschiedenen Haustbiere gelieser. A. Mortot*) von Laufanne hat diese merkwirdige Bride zwischen Geologie und Geschichte vom geologischen, Keller**) von Zürich vom historischen, Rüttimeher von Basel endlich vom zoologischen Geschichtspunkte aus bearbeitet. ***)

^{*)} A. Morlot, Etudes geologico-archéologiques en Danemark et en Suisse ficte Société Vaudoise des Sciences Naturelles. VI. Nr. 46. Lausanne 1860.

^{**)} Reller, Die Pfahlbauten in ben Schweigerfeen, fiebe Mittheilungen ber antiquarifden Gefellichaft in Burid. Bb. IX u. XII (1854 u. 1858).

^{**)} Soon frührer von bemielben Berfaffer erichtenen: Unterfuchungen ber Thierrefte aus bem Pfablbauten ber Schwig, Burich 1860. 4. Burtli. Ferner: Ueber lebende und foffile Schweine, Berhandlungen ber Raturf. Befellich in Bafel 1807. S. 517 fig.

Die Resultate, zu benen der letitere aus einem großen Schate von Material gelangte, sind in obigem, mit vielen Abbildungen geschmildten, reichhaltigen Buche niedergelegt. Einige derselben, welche die Hausthiere betressen, sind solgende:

"Bu ben eigentlichen hausthieren ber altesten Pfahlbauten gehören nur Ruh, Schaf, Ziege und hund, und bie brei lehteren finden fich nur in je einer einzigen Race vor; nur die Ruh ift schon in frühester Zeit sowohl in der kleinen, ohne Zweifel braunen Torftuh, als, obschon seltener, in der großen, wahrscheinlich grauen oder schwarzen Prinnigenius: Race vertreten. Diese lette lebte also in Moossedorf, Robenhausen, Bamwyl und Concise gleichzeitig mit ihrem wilden Stammvater, ähnlich wie noch heute unser zahmes Schwein.

Der erste neue Beitrag zu bem kleinen Biehstaub ber Bevölkerung von Bangen und Mooffeeborf ift neben bem allmälig bekannter werdenden Pferd ein zahmes Schwein-Robenhausen, Meilen, Waumpl, Concise zeigen die ersten Spuren biefer Zühmung und zwar an einem Thiere, bas burch bas gange Steinalter hindurch bem wilden Stammwater unsferes heutigen hausschweins bas Gleichgewicht halt, allein mit dem Eintritt seiner Zühmung auch schon rafc als Wild zu schwinden ankontat.

Im See von Reuchatel (Concise und Chevrour) erscheint baneben ein mit ber großen Race von Mooffeeborf an Größe ebenbatiger frummhörniger Ochse in infelartiger geographischer und hiftorischer Begrengung; biefelben Stellen bringen bagu bas noch jest über Mitteleuropa verbreitete, vom gewöhnlichen Wilbschwein abstammenbe große hausschwein, bas nun allmälig seinen kleinern Borgänger zu verbrängen beginnt.

Die Ueberreste aus Concise bezeichnen indes auch in anderer Beise einen Bendepunkt in der Geschichte der Thiere und des Meuschen. Die zahmen Thiere verdräugen ofsentdar von da an rasch die Wilden; es schwindet von da an der Ur und der Wissent; Biber, hirsch und Wildschwein nehmen an Menge ab, das Reh tritt merklich zurück hinter Ziege und Schaf, und von diesen zwei erhalt das lehtere das Uebergewicht über die Ziege.

Denn bis auf Concise ziemlich flationären Gepräge ber hausthierwelt gegensiber bringt von nun an fast jede neue Ansiedelung eine neue Thiersorm auf die Buhne. In Morges und Chevrour tritt ein großer hund auf, von densjenigen früherer Zeit so verschieden, wie unser Fielgehenund vom Jagdhund. Auch die Spuren einer sernen, allein sehr kleinen Race von Schwein, mit auffallend verkürzten letztem Backahn, erscheinen zuerst in Morges. Sowohl jener Hund, als das kleine Schwein lassen das no da nie die in historische Zeiten hinab versolgen. Coursaivre, Echastens, Noville sind solche Etapen für jenen hund, Zihl, Engewald, Chavannes für das kleine Schwein.

Die wenigen Ueberreste aus historisch mehr ober weniger bestimmbarer und jedenfalls im Berhältniß zu ben Pfahlbörsern sehr junger Zeit stellen uns fast das Bild ber Gegen- wart dar, mit Modifikationen, welche durch historische Auszeichnungen belegt sind, nämlich mit noch etwas reichlicheren Wilfsaud als heute. Neben dem nunmehr häusig gewordenen Pferd sinden wir in Chavannes und Noville nun unzweideutig den Efel, auch das heutige krummhörnige Schaf, das huhn und vielleicht die zahme Kape. Stedborn liefert endlich die erste Spur des großen bunten Vieles der nördlichen Schweiz und gleichzeitig die letzten sicher Spuren des Torsschweinis."

Miscellen.

Gin neuer japanifder Gidenfeibenfpinner (Bombyx Yama-Mai, Guerin Meneville) nimmt jest in Frankreich bas Intereffe ber Seibenguichter in bobem Grabe in Unipruch. - Die von bem frangofischen Generaltonful Duchesne de Bellecourt eingefandten Gier maren ichwarglich und größer ale bie ber gewöhnlichen Geibenfpinner, eine Probe fie begleitenber Seibe gelb, etwas grunlich. - Die Raupen fragen bas Laub von Quercus cuspidata, von ber beutschen Q. pedunculata und von Q. castaneifolia. Die Rotons find benen bes Maulbeerspinners febr abnlich. Leiber waren bie ausgefom: menen Schmetterlinge lauter Beibchen, fo bag man bie Ginfuhr neuer Gier abwarten muß. (Mus Bavrn's Mitth. b. Centr .: Inft. f. Mccl. in Deutschl. Jahrg. III. G. 28.)

Biber an ber Unterelbe. 3m December v. 3. wurde bei Bittenberge an ber Elbe zwifden Samburg und Magbeburg ein in Deutschland febr felten geworbenes Ragethier, ein Biber (Castor Fiber L.) erlegt. Der Jager borte, als es icon buntel geworben mar, im Robrichili bes Glbufers etwas platidern, ichof barauf los unb 30g, ju feiner großen Ueberrafdung, einen Biber aus bem Baffer. Mis ber norblichfte Buntt an ber Elbe, wo biefes Thier in neuerer Reit noch beobachtet wurde, wird bie Gegend von Afen und Barby oberhalb Magbeburg angeführt, woher auch ber im Jahre 1853

erlegte Biber bes naturbiftorifden Dlufeums in Samburg fammt.

Der werthvollfte Theil bes Bibers find bie Caftoreumbentel, bie befonders von beutschen Bibern febr boch bezahlt werben, fo bag bie von einem Apotheter fur obiges Eremplar gegebene Summe von 10 Thalern febr gering mar; benn 1852 und 1853 lofte man fur Biber, bie an ber Donau erlegt maren, 132 Gulben, beren Balg nur 4 bis 5 Bulben Berth hatte. *) Bie haufig ber Biber einft in Deutschland lebte, geht nach v. Robell aus einem Jagbregifter bes Rurfurfien Johann Beorg von Sachfen von 1656 bis 1680 hervor, worin 397 Biber angegeben werben. In England follen fie fcon im 12. Jahrhundert verfcwunden fein. Die meiften leben jest noch in Norbs amerika, boch nimmt bie Ausfuhr von borther auch immer mehr ab, da bie Ausrottung ber Balber und bie Beunrubigung ber Bemaffer burch Anfiebelungen und Schifffahrt ihrem Bebeiben hinderlich ift. 1743 gingen von Nordamerita nach London und Rochelle 150,000 Biberfelle; vom 1. Sept. 1855 bis 1. Sept. 1856 erhielt London von ber Subsonsbai: Compagnie und von ben Bereinigten Staaten 82,809 Stud.

Seit 1848 ift ber Biberbestand an ber Gibe oberhalb Magbeburg von 25 bis 30 Stud auf 6 bis 8 zusammengeschmolzen mit nur etwa 3 Bauen und einer Burg. Die Biber wechseln bort von ber Proving Sachsen nach ber Anhalt'ichen Seite ber Elbe hinuber und finden fich bier ofters in großerer Babl. **) Die Biberbaue find bis 40 guß lange Bange in ber Erbe, beren Deffnung im Flugufer unter Baffer liegt, fo bag ber Biber ungefeben bineinschlüpfen tann. Die Burgen besteben aus badofenformig aufgebauften Zweigen, beren Zwifdenraume mit Schlamm und Steinen ausgefüllt finb, fo

^{*)} Rad Frang b. Robell's "Bilbanger," Sfigen aus bem Gebiete ber Jagb und ihrer Gefchichte S. 386, welches Buch allen Freunden bes Lebens und ber Clatiftit ber jagbbaren Thiere Deutschlanbs gu

^{**)} Rad Rageburg, Professor an ber forftatabemie ju Reuftabt : Ebersmalbe in bem Abichnitte ,,bie Thierwelt" in ber Statistit bes gollvereinten und norblichen Deutschlanbs, berausgegeben von b. Biebabn. Diefer Abichnitt ift bie Bereinigung eines reichhaltigen, bem Berfaffer aus allen Gegenben Deutschlands einges lieferten Materials über bie geographische Berbreitung ber fur ben Forstmann, Landmann und Cammler wichtigeren Thiere Deutschlants.

baß sie, zusammenfrierend, im Winter Schuhmauern bilben, unter welchen die Biberfamilie Schutz gegen Kälte und Raubthiere findet. Sinkt das Wasser so fart, daß die Einsahrten in die Baue und Burgen davon frei werden, so dauen die Biber gemeinichaftlich aus Zweigen, Schilf und Schlamm unterhalb derselben Kämme in den Fluß, welche den Wasserhand bei den Einsahrten wieder erhöhen. Sie nähren sich rom Fischen, wie noch von Manchen geglaubt wird, soubern von Baumrinde und Wurzeln. Mit ihren träftigen Borderzähnen, die wie zwei obere und zwei untere Meißel gegen einander lausen, verstehen sie dei nächtlicher Arbeit selbst ziemlich dick Bäume durchzunagen. In der Forstakademie zu Neusladt-Gersmalde sieht ein Schsel, den die Biber zurcht geschnitten haben. Es ist die Basse eines ungesähr fußdiden Eichenstammes, den die Biber so angenagt haben, daß er zwischen dem Fuß und der Sipstäche rundherum tief ausaekeldt ist.

Für zoologische Garten find Biber sehr interessante Thiere. Sie werben leicht so gahm, bag fie fich aus ber hand füttern lassen. Es ware sehr wünschenswerth, fie in unserem Baterlande ba, wo sie noch vorkommen, zu begen und ihre Bermehrung zu besorbern.

Dr. Mobius.

Der Telegraph und bie Bogel. Die obnebin icon fo vielen Rachstellungen ausgefette Bogelwelt bat im electrifden Telegraphen einen neuen Reind erbalten. Taufende von Bogeln ftogen fich an ben Drahten beffelben ju Tobe. Geit Mai v. 3. ift ber Telegraph burch meinen Bohnort und burch bie etwa eine Stunde lange Gelbflur beffelben geführt worben und icon find mabrend biefer furgen Beit 15 - 20 Repphühner, faft ebenfoviel Tauben, 1 Crex pratensis und 1 Numenius arquata (Reilhafen) an Bruft und Ropf schwer verlest, tobt in ber Rabe bes Telegraphen von befannten Leuten gufgefunden worben. Bobl boppelt fo viele Bogel mogen auf biefer Strede außerbem verungludt, allein von fremben Leuten mitgenommen ober bon Buchfen, Ratten, Raben u. f. w. verzehrt worben fein. verungludten fleinern Bogeln habe ich bis jest bier nichts gebort ober bemertt, boch mag bie Bahl berfelben an Orten, wo ber Telegraph burch Balber führt, nicht gering fein. Die meiften Repphuhner waren an ben Buntten mit ben Drabten gusammengeftogen, wo bie Chauffeen, in beren Begleitung ber Telegraph aufgestellt ift, burch Sohlwege führt und wo mithin bie Erabte nur feche bis fieben fuß über bas benachbarte Gelb hervorragen. Die Repphühner, benen bie Babe, ihren Flug rafch jur Seite lenken ju konnen, verfagt ift, fceinen burch biefen neuen Feind am meiften ju leiben ju haben. Die meiften Bufammenflöße icheinen gegen Abend und bei neblichem Better ftatt ju finben, ich felbft war einmal Zeuge bavon; ber Bogel (ein Repphubn) fturgte wie vom Blipe getroffen nieber.

Der Telegraph führt längs meines Bohnhauses bin und ift so aufgestellt, bag ihn meine haustauben passiren muffen; anfänglich fielen verschiebene zum Opfer, allein jest wissen sie ihn sehr geschiedt zu vermeiben; in neuerer Zeit sind jedoch verschiedene Spahen, die wahrscheinlich vor einem Sperber flüchteten, baran verungludt.

Schon vor langern Jahren wurde in ben Zeitungen von ben vielen Bogelleichen gesprochen, die man in ber Rahe ber electrischen Telegraphen gefunden hatte, allein man glaubte bamals allgemein, bag bieselben burch ben electrischen Strom gefobtet worden seine. Letzteres ift durchaus nicht ber Fall, der Strom, der zum Telegraphiren benutzt wird viel zu schwach, um einen Bogel töbten zu konnen, auch kann man an den Leichen die schweren mechanischen Berletungen leicht auffinden.

herrn Kreugberg's Menagerie hat fich zur Meffe hier eingefunden und im Mohrengarten niedergelassen. Gine Menagerie ift etwas Anderes, als ein goologischer

Barten und wer biefe alle tennt, fieht noch Reues in jener. Das fogenannte "Arbeiten mit ben Thieren", b. b. ber unmittelbare perfonliche Umgang bes Menfchen mit ben: felben, befonders mit ben großen Raubthieren, wird burch bie Ginrichtungen und bie 3mede eines goologischen Gartens für biefen ausgeschloffen; bleibt aber boch für Jebermann ein fo angiebendes Schauspiel, bag fich bie Menagerieen, in welchen tuchtige Thier: banbiger, wie van Aten, Martin, Rreugberg, auftreten, auch neben ben goologifchen Garten flets halten werben. Bir faben biesmal Berrn Rreugberg jun. in einem großen Rafig mit brei lowen, worunter ein toloffales Beibchen, vier Baren, brei Spanen und einem Lamme gusammen. Die Stellung, bas Betragen jeber einzelnen Thiergattung bei biefer Ronfrontation war außerst charakteristifc; von gegenseitiger Furcht ber Thiere vor einander bemertte man nicht viel; aber alle respettirten ben Denfchen. Um auffallenbsten war mir, bag herr Rrengberg es magt, Baren - bie treulofesten, unguverlaffigften aller Raubthiere - mit auf bas Theater ju rufen. Es waren zwei Amerikaner (Barribal), ein Europäer und ein ausgezeichneter Sprier, letterer graulich braun, mit weißem Salsband, burch außerorbeutliche Bahmheit und Buthunlichfeit auffallend. Die Amerifaner betrugen fich febr refervirt.

Außer biesen arbeitenden Fleischfressern sinden wir in der Menagerie einen prächtigen Königstiger vom indischen Festlaub, einen Jaguar von Süde Amerika, eine lange Ribe von Leoparden worunter Einen sehr bemerkenswerthen, den wir nie vorher gesehen. Seine Grundsagend sind schwarze, auch die Bundgegend sind schwarze, Die Flecken stehen und sind seine Ertremitäten, auch die Mundgegend sind schwarze. Die Flecken stehen und sind sehr uuregelmäßig, mehr so als bei dem gewöhnlichen Leoparden. Die Statur des ganzen Thiers ist ungefähr die eines keinen afrikanischen Leoparden, aber untersehter, der Kopf besonders auffallend bick. — Ist diese Thier vielleicht ein Bastard von einem schwarzen javanischen Panther und einem gewöhnlichen gelben?

Unter ben anberen Thieren zeichnet sich ein asiatischer Elephant burch seine stattliche Erope, ein anberer jüngerer burch seine Gelehrigkeit aus. Er fiellt fich unter Anberem auf ein 21/2 Fuß hobes Jag von 3 Juß Durchmesser und bebt, oben stebend bie beiden Beine Einer Seite zugleich empor. — Das Zebra ift bas Burchell'iche, bas auch wir besien.

Bon einem ber Bolfe borte ich bei Gelegenheit ber Fütterung — hier gum erftenmale — ein beutliches bundeabnliches Bellen, bas man den Wölfen sonft abspricht.

W b.

Eine riesenhafte Sepie von rother Farbe wurde von dem fraugösischen Schiffe Alekton (Kapitan Bouyer) am 30. November 1861 40 Meilen nordöstlich von Tenerissa gesangen. Die Maße nach Schätzung betragen: Vom Schwanze bis zum Kopf 18 Fuß; Känge der Arme 5 bis 6 Fuß. Augen so groß wie ein Teller. Nur ein Stück des Schwanzes wurde erhalten. — Eine Skizze des Thieres sindet sich in der Illustration vom 1. März 1862. —

Daß in ber Tiefe bes atlantischen Oceans gigantische Tintensische (Kraden) leben, war uns seit bem Jahre 1857 über allen Zweisel erhaben. Damals kentten wir nämlich auf einer Reise durch ben atlantischen Ocean einen Rapitän kennen, der lange Walfischsiger geweien. Dieser versicherte uns, daß schon seit den ältesten Zeiten des Walfischsauges die abgebissenen Arme bieser kolssallen Kraden als bester Beweis eines guten Spermsround's gegolten haben. Denn der Sperm-Walfisch oder Pottsisch nährt sich von diesen Krösen in der Meerestiefe lebenden Sepien und Städe solcher, die er unten zersleischt, stigen an die Oberstäche und schwimmen da herum, und an ihnen erkennt man so die Gegenwart zenes geschähren Walfisches. Kapitän Oper, der mir dies mittheilte, beggenete solchen Stüden besonders häusig össtlich von der Vermuda's Insen. Web.

Geflügelausftellung im Jardin d'Acclimatation bei Baris.

Nach einem mir soeben burch bie gutige Bermittlung bes herrn Debains, Attache bei ber hiefigen frangösischen Gesanbtschaft augekommenen Schreiben bes herrn Rufz be Lavison, Direktors bes bortigen Gartens, wird vom 20. bis 27. April eine Ausftellung aller Arten von Bögeln (mit alleinigem Ansschusse) ber Raubvögel) in jenem Garten Statt haben, an welcher auch Richtfrangelen Theil nehmen können. Die Thier mussen vor der Genmiffen bortofrei in ben Garten geliefert werben; über ihre Aufnahme entscheibe eine Gommiffon. Sie können vor bem Schlusse ber Ansftellung nicht zurudgezogen werben. Rafige u. f. f. liefert ber Garten, Rafrige u. f. f. liefert ber Garten, Nahrung und Pflege aber bat ber Ausstellung verguten.

Medaillen von Gold, Gilber und Bronze werden am 20. April von einer Jury fur

bie beften ausgestellten Thiere vertheilt werben,

Die Thiere bes Gartens felbft nehmen feinen Antheil an biefer Ronfurreng.

Genauere Profpettus find bem Unterzeichneten jur Bertheilung an Intereffenten jus gefandt worden. Dr. Beinland.

Berfteigerung von Nacenrindern, Nacenschafen und Nacenschweinen.

Die jahrliche Auction junger Buchtthiere wird abgehalten:

Dienftag, ben 20. Mai 1862, 11 Uhr Morgens.

Es tommen jum Bertauf ungefabr:

150 Bode gur Bucht von Fleisch und Kammwollichafen, barunter 50 Southdown Bollblut:Bode und 15 Bode von Mauchamp-Blut;

100 folder weiblichen Thiere, barunter 25 Southdown Boliblut: Schafe,

10 Bullen: Shorthorn und Ayrshire;

40 bis 50 Eber und Sauen ber größten und mehrerer fleinen und mittelgroßen englischen Schweineracen.

Bor ber Auction wird feines biefer Thiere vertauft, fie werden fammtlich ju Minimal= preifen eingefett und fur jebes Gebot, ohne Rudtauf, jugefchlagen.

Bom 5. Dai an werben auf Berlangen fpecielle Bergeichniffe verfanbt.

Die Merino-Bode bes Jahres 1861, sowohl die bes alten hiefigen Stammes, als auch die ber Rambouillet- Bucht, find, bis auf wenige Thiere, im Winter bereits verkauft.

Sunbisburg bei Magbeburg, im Marg 1862.

Germ. v. Nathufius.

Nadfdrift.

Unfere Cabel-Antilope (Antilope leucoryx) hat am 15. April ein männliches Kall geworfen. Trächtigfeitebauer wahrscheinlich 248 Tage. — Es sind bis jeht geboren im Garten sech Antilopen, nämlich Ruh-Antilope (Antilope bubalis), Rusghau (Antilope picta), einmal Eine dann Zwillinge, Sabel-Antilope (Antilope leucoryx) zweimal Eine.

Joologische Ganten. FI

Beitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Der "Boologifche Garten" ericheint jeben Monat in 11/4 bis 11/2 Bog. 80. mit Muftrationen und ift für Grantfurt bei bem Gecretariat

Boologifchen Befellichaft gu begieben. Breis bes 3ahrgangs

für ben auswärtigen Debit ff. 9. 49 fr. rbein. ober Thir. 1. 15 Ggr. Pr. Ert.

willy



2111 Boft . Anftalten bes

beutich : Titerreichifden Boftvereins, fowie alle Budbanblungen bes

3n: unb Ausfanbes burch Bermittlung von 3. D. Sauerlander's

Berlag in Franffurt am Dain

nehmen Beftellungen an. wega

Unter Mitmirtung ber Berren Dr. Bobinus in Coln, Dr. M. Brehm in Leipzig, Dr. Jager in Bien, Dr. Mobius in Samburg, S. v. Rathuffus auf Sundisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Reichenbach in Dregben, Dr. Cace in Barcelona (Spanien), hofbomanenrath D. Edmibt in Ctuttgart und anderer Fachgenoffen

berausgegeben von

Dr. D. J. Weinland,

Biffenichaftlichem Cerretar ber Zoologischen Gefellichaft, Lector für Zoologie am Gendenberglichen Muleum, b. 3. II. Director ber Gendenberglichen Raturferichenten Ciellichaft in Frankfurt a. M.

Mr. 5.

Frankfurt a. Mt. Mai 1862.

III. Jahrg.

Inhalt: Ueber ben Regents-Parf bei London; vom Berausgeber (Fortf.). - Gine mertwurdige Bwillings: geburt; bom berausgeber. (Mi Bbeltung.) — Ueber einen auffalleuben Nacununterichen in ber Tächigfelisbauer ber Schafe; bon herm. v. Nathulius auf hundiburg. — Ueber Bogeleglung; bon L. Lungersbaulen in Schlosber (Ibritugen). — In Alfg eines lebenten faulthieres; von M. Brebm, - Ueber bie hauptfachlichften pathologifden Resultate im goologifden Garten gu Rotterbam, von Dr. Comibt (Colug). - Radridten aus bem Bool. Garten in Frankfurt a. D.; von bem Director Dr. Mar Comibt. - Correspondengen. - Literatur. - Miscellen.

Meber den Regents-Dark bei London.

Bom Berausgeber.

(Fortfepung, bie Ranbthiere betreffent.)

Liebhaberei, ja mit fast verschwenderischem Lurus ift bagegen für die Raubthiere geforgt, die denn auch in einer Dlannigfaltigfeit und Schönheit vertreten find, wie fonft nirgende, baber wir ihnen ein paar Worte mehr widmen muffen.

Bon Baren finden mir den Gisbaren, den brannen, den fprifchen, ben nordamerifanifden, den thibetanifden und den Lippen : Baren. *) Den letigenannten, eine ber feltenften und ichonften Arten, fennen wir auch von

^{*)} Ursus maritimus, arctos, americanus, thibetanus, labiatus.

unserem Franksurter Garten her durch die Freundlichkeit und Freigebigkeit des Herrn Hoffmann aus Calcutta, der und schon so mannigsach beschenkt und den wir so glücklich sind, gegenwärtig als Besucher unter und zu haben. Dieser Lippenbar, der bei und die jeht ein ziemlich gutmüthiger Bursche zu sein scheint, gilt im Regentspark als der treuloseste und bösartigkte unter allen dortigen Bären, seit er einem Chirurgen, der seine Zähne untersuchen wollte, den Finger abgebissen. Der Finger, dessen spiherer etwas verschämter Besieher erst nach einigen Jahren zufällig entdecht wurde, soll noch heute in Spiritus als Corpus delicti ausbewahrt werden.

Auch in der Geschichte der Zoologie hat bekanntlich diese Barenart einen gewiffen Namen dadurch erhalten, daß man ihn lange gar nicht als Baren erkannte, sondern weil die Vorderzähne an erwachsenen Schädeln gewöhnlich sehlen, ihn für einen Sdeutaten, für ein Faulthier hielt. Noch Pallas führt ihn zu Ende des vorigen Jahrhunderts als Bradypus ursinus auf.

Der thibetanische Bar, mit schneeweißem Dreied auf ber Brust, ist bem Lippenbar im Baue ähnlich, aber glatthärig. Der sprische, auch in ber Bibel genannte Bar ift wohl nur eine langohrige, gelbliche und bunner behaarte Abart unseres braunen Baren, und es bildet in der That ber schmaltöpfige, langohrige, hellsarbige, siebenburgische Bar einen Uebergang. Bon dem braunen Baren, von welchem wir jetzt durch die Güte des Herrn von Bismart-Schönhausen und des Herrn Klotsch die rufsische und die siebenburgische Barietät besitzen, sindet sich im Regentspart ein wahres Ungeheuer, ein uralter, träger, wie mir schien, halb blinder Russe, wenn er sich an dem Gitter aufrichtet, ungefähr 7 Juß hoch ift.

Die natürliche Reihe von den Baren zu den tagenartigen Raubthieren wird durch die Familien der Baschbaren, Dachse, Fjalfraße, Mangusten und Marber vermittelt. Bon diesen sind besonders die sonst nicht häusigen Fjalfraße und die Mangusten im Regentspark gut vertreten. Wir sinden den schönen Fjalfraß von Norwegen, sodan den Grison (Grisonia vittata) vom Rio Paranna in Südamerika, ferner den Binturong (Arctictis Binturong), schwarz, mit weißem Bart, den sogenannten Uffentiger der Virmanesen, ebenfalls ein Hälfraß, der in Ussam in Hinterindien zu Hause ist und endlich den Honig-Natel (Mellivorus ratel) von Südstsifta, ein außerordentlich munteres Thier, das, wie manche besonders schlaue oder thörichte Wenschen, plötslich ein ganz anderes Gebahren annimmt, wenn es sich bemerkt glandt, außerdem aber den Zuschauer durch Purzelbäume zu unterhalten und zu seiseln sucht.

Bon Manguften, jenen marberartigen Thieren von Afrita und Afien, beren Gines unter bem Ramen Pharaonsratte als Bertilger ber Krofobilseier

von Buffon ber befannt ift, bie aber leiber in unferem Frankfurter Garten jest nicht vorhanden find, findet man im Regentspart drei Arten, unter benen besonders der ichon gebanderte Herpestes fasciatus von Moffambique auffällt. Die europäische Art, bie vor noch nicht langer Beit von bem englischen Capitan Widdrington in Andalufien entbedt morben ift und nach ihm Herpestes Widdringtonii beift, fand ich merfwürdiger Beife in feinem zoologischen Garten und fab fie noch in feiner zoologischen Sammlung, ausgenommen in bem Britischen Museum. Dies ift fein Rufall. Spanifche Thiere gehören immer ju ben feltenen in allen Cammlungen und ich möchte biejenigen Freunde, die etwa Berbindungen mit jenem, miffenichaftlich etwas unzugänglichen Lande haben, barauf aufmertfam machen, bak jie unferem zoologischen Garten, sowie unferem Gendenbergischen Dufeum mit einer Gendung bortiger Thiere einen großen Dienst erweisen konnten. Alle diefe Ichneumons leben, wie die Ebelmarber, befonders von Bogeleiern, Die ich fie baburd öffnen fah, bag fie fie mit ben Bfoten ergriffen und gegen ben harten Boben ichlugen. Diefe Manipulation erftaunte uns nicht wenig. Befanntlich fand man von jeher ein bedeutendes Unterscheidungsmertmal bes Menfchen von ben Thieren barin, bag man bem Menfchen ben Gebrauch von Inftrumenten vindicirte, magrend bie Thiere außer ben ihnen von ber Natur gegebenen Organen, ben Bahnen, Banben u. f. f. feine fünftlichen Organe, b. f. feine Bertzeuge benüten follten. biefer Cat, wenigstens von den Uffen, nicht gang festzuhalten. hat es nicht ichon gefehen, wie Affen, besonders Baviane, ihren Angreifer mit Steinen, Sand u. f. f. werfen. Das find boch wohl auch Bertzeuge; ja noch mehr! - Giner unferer Affen, ein rother Bavian *) gebraucht guweilen einen fteifen Strobhalm, um ein Studchen Brod ober bergleichen, Die zufällig außerhalb bes Bereichs feiner Arme liegen, 3. B. wenn folche außerhalb bes Gitters gefallen, herbeiguholen. Das ift boch ein deutliches Wertzeug, freilich noch immer fein menschliches; es ift ein rein momentanes, bas nach bem einmaligen Gebrauche fofort wieber meggeworfen wirb. Birtliche Werfzeuge, ju einem befonderen Zwecke erwählt und für ben jedesmaligen Gebrauch beibehalten, hat, wie es fcheint, nur der Denfch, und amar hatte fie ber Denich ichon auf ber niedrigften Stufe feiner Bilbung; benn wo wir in ben Lagen bes Erbbodens Spuren von Menfchen finden, ba finden wir auch deren Wertzeuge, Die im Aufang befanntlich aus Stein gefertigt maren. **)

*) Cynocephalus sphinx L.

^{**)} Diefe alteften Wertzeuge bes Menschen icher einen großen Theil ber Erbe gleich zu fein. Ich befite Steinbeile ans haiti, bie mit benen von Ctandinavien und ber Schweiz jum Berwechseln abnlich sind.

Doch fehren wir zu unserem Ichnenmon im Regentsparf zurück, welcher sein Gi öffnete, indem er es gegen den Boden schlug. Offenbar benute auch diese Thier, ganz in der Art jener Affen, den harten Boden als eine Art von Werfzeug, vermöge bessen es die Schase erbrach; und von seiner Handlung war nur ein kleiner Schritt zu der anderen, daß es einen Stein ergriffen hätte, um damit das Ei aufzuschsagen. —

Von Marbern finden wir den großen kanabischen und die zwei europäischen; außerdem die seltene Surikate (Rhyzaena tetradactyla) vom Kap, ein Nachtthier mit großen Augen, das in Stellung und Gebahren den Bandistissen nahe kommt, die wir hier besitzen und die ich in keinem auderen Garten fand.

Das fleine Raubthierhaus, in welchem alle diefe fleinen Fleischfreffer untergebracht find, rechne ich ju den intereffanteften Bartieen bes Regentsparts; intereffant eben baburch, daß man bier fast jede Gattung in einer gangen Angahl von Arten neben einander fieht, fo daß fich die fcbonften Bergleichungepunkte nicht etwa nur in Beziehung auf Farbung, Größe u. f. f., fondern auch im gangen Betragen und Wefen des Thieres als unmittelbare Refultate einer vielleicht nur viertelftundigen Beobachtung ergeben. tann die Unterscheidung zweier einander fehr ahulichen Arten, die auf bem Mufeum, wo man nur ben trockenen Balg ohne Formen, ohne Augen, ohne Bewegung vor fich hat, trot tagelangen Studiums und Bergleichens geradezu jur Unmöglichkeit wird, bier an lebenden Thieren oft in einigen Minuten für jumer festgestellt sein. 3ch will beisvielsweise nur an die zwei Arten beutscher Marter, ben Gbelmarber und Steinmarber erinnern. Die Jager hatten längft beide auf's Beftimmtefte unterschieden, ficher nicht an ber Reble allein, die bei bem erfteren gelb, bei bem anderen weiß ift, fondern an dem gangen Ban, Nahrungsweife, Aufenthalt, Bewegungen u. f. f. Die Roologen aber, die früher immer nur die Balge erhielten und untersuchten, erflärten lange die zwei Arten nur für zwei Barietäten. Roch mahrend meiner Studienzeit mar, die Frage unentschieden, und erft feit etwa feche Jahren zweifelt Diemand mehr an bem Beftehen ber beiben Species. wer baran zweifelt, brauchte nur in unferem Garten eine Biertelftunde lang bie beiden nebeneinander zu beobachten, um fich von der Artverschiedenheit zu überzengen.

Daß auch wir in unserem hiesigen Garten barnach trachten, möglichst gange Reihen einander verwandter Arten herzustellen, bafür können wir als Beweis unsere Straußen, Papagepen, Abler, unsere Antisopen und Hirsche anführen; daß wir aber hierin bei einem Thierbestande von nur 200 bis 300 Arten nicht mit dem Regentsparke concurriren können, der ungefähr 2000 besigt, liegt auf der Hand. Doch wäre and bei uns auf

einem größeren Raume selbst mit nicht viel bedeutenderen Mitteln in biefer Beziehung noch Manches zu leiften. —

Bon ben Baren und Marbern gehen wir über zu ben Raten des Regentsparts. Während ber Bar mit ber ganzen Sohle auftritt, wie ber Mensch, tritt ber Marber zwar bereits nur noch mit ben Fingern auf, wie die Kate, aber mahrend die letztere die ganze Sohle aufrichtet und recht eigentlich auf den Zehen geht, nehmen die Sohlen bei dem Marber noch eine schief-wagrechte Stellung ein. In ähnlicher Weise bilden die Marber auch in Gebig und Nahrung den Ulebergang von den Baren zu den Katen.

Bon Raten finden wir im Regentsparte vor Allem in prächtiger Musmahl die großen Ranber von Ufien, Ufrita und Amerita, Die Tiger, die Löwen und die Cuguare. Auf zwei fcharf verschiedene Barietaten bes Tigers werde ich bei Gelegenheit bes Rotterdamer Gartens ju fprechen Bon Löwen war die Auswahl im Regentspart im Augenblick nicht groß; und ich bedauerte bieg um fo mehr, ale ich hier in einem Lande, bas mit allen verichiebenen Theilen Ufrifa's und Ufiene Sandelsbeziehungen hat, endlich einmal alle vier ober fünf verschiedenen Racen bon gowen gu finden hoffte. Außer bem Lowen ber Berberei, den wir auch in unferem Garten burch die Gute bes Berrn Dajor Rapitan befigen, fah ich im Regentsparte einen vom Rap, ein herrliches, majeftatifches Thier, bas eine fehr buntle, faft fdmarge Dahne hatte, fobann einen babylonischen Lowen, ber 1856 jung in ben Garten fam. Befanntlich hat man behauptet, alle afiatischen lowen seien mahnenlos, allein dies wird schon burch die in Stulptur (in Granit) ausgeführten lowentoloffe im britischen Mufeum widerlegt, die von Babylon fommen, noch beutlicher freilich und ficherer durch das lebende Exemplar im Regentsparte. Diefes hat nämlich im Berhaltniß ju feinem Alter eine vollere und ichonere Dahne als ber Rap-Lome baneben, welche Race boch burch die schonfte Dahne fich auszeichnen foll. - Der rothe Senegal-Lowe, fowie ber - ficher mahnenlofe Gugerat-Lowe, ber feinen Jagdbegirt mit bem Tiger theilt, fehlt im Augenblicke im Regentsparte.

Bon Leoparden oder Panthern finden wir eine außergewöhnliche Unsahl. Hier liegt wieder ein Fall vor, wo die Zoologie mit der Artbestimmung noch nicht im Reinen ist. Gibt es zwei Arten von Leoparden, oder sind der afiatische und afrikanische identisch? Oder gibt es eine Art, die in Asien und Afrika zugleich vorkommt, und noch eine andere größere, die in Nord-West-Afrika lebt? Dieses letztere erscheint Sclater das Wahrscheinlichste. Wir selbst haben auf unserer Rundreise und seit Jahren schon eine große Anzahl dieser Thiere gesehen und — ganz ohne Rücksicht auf das so oft unsichere Vaterland nur so viel ermitteln können, daß es zwei ziemlich konstante

Barietäten von Leoparden gibt; eine schlanke, seine, sanggestreckte, gewöhnlich von dunkler Grundfarbe und reicheren und kleineren schwarzen Flecken und eine andere plumpe, zur Fettigkeit geneigte, kurze, untersette Barietät, mehr jaguarähnlich, von hellerer Grundsarbe und offeneren und größeren Flecken und diesen in geringerer Anzahl. Aber ob es nicht Uebergänge zwischen beiden gibt? Der Melas oder schwarze Leopard von Java, von dem der Antwerpener Garten zwei Prachtexemplare zeigt, gehört sicher als einfache Farbenvarietät zur ersteren Nace, sowie auch der alte Leopard, den wir selbst beseisen. Dagegen gehört der interessante braune Panther, den wir vor Kurzem in der Kreuzberg'schen Menagerie sahen, eher zur zweiten gröberen Nace, oder bildet er eine eigene Art? Hierüber kann endgültig nur der Schädel und das Selete entscheiden.*)

Von amerikanischen Katzen sinden wir daselbst den schinen Dzelot, den zahmen Puma und überdies den wisden Jaguar, diesen aber in zwei Racen oder vielleicht Arten. Von dem eigentlichen Jaguar, der brasilischen Felis onca, hat nämlich Sclater eine mexikanische Art unter dem Namen Felis Hernandezii unterscheiden zu müssen geglaubt; ob mit Recht, muß später das Skelet zeigen. Ein Weidschen dieser mexikanischen Art kam im Sommer 1854 von Mazatsan nach dem Regentspark und als ich im September 1861 dieselbe sah, hatte sie eben ein prächtiges Junges etwa von der Größe eines starken Dachschundes, an den es mich auch durch seinen sangen Körper und die kurzen Beine lebhaft erinnerte.

Alle diese tropischen Katen sind mit den Bären in dem massiven Raubthierhaus untergebracht, einem in Quader ausgeführten, von Nord-West nach Sid-Oft lausenden Ban von circa 200 Fuß Länge und 40 Fuß Breite. Derselbe hat auf jeder Seite etwa ein Dutend Käfige, jeder sast so groß wie unser Löwenzwinger. Bon jedem Käsig führt eine Thüre nach innen in ein Zimmer, wo die Thiere den Winter und die Nacht zubringen. Das Dach des Hauses ist platt und bildet vermittelst breiter steinerner Treppen an beiden Enden eine Fortsetzung der Hauptstraße des Gartens, die vom Nordeingange herkommt. Dieser kolossase Bau muß enorme Summen gestostet haben und machte auf uns zwar einen äußerst soliden, aber schwersfälligen Eindruck.

In Beziehung auf die Pflege der tropischen Raubthiere bemerkten wir noch eine sehr zweckmäßige Einrichtung in deren Käfigen, nämlich eine Art von Bettstellen im hintergrund: eine etwa 8 Fuß lange und 4 Fuß breite hölzerne Lade, in welcher sich heu und bei manchen ein Teppich

^{*)} Wir haben biefen merkwürbigen Panther forgfältig abbilden und wollen ihn in Karbenbrud ausführen laffen.

befindet, und wo das Thier bei Nacht und auch wohl bei Tage wie in einem Bette schläft. —

Auch die Hönnen machen einen Theil dieser großen Raubthiergallerie aus und zwar sinden wir alle drei bekannten Arten, sämmtlich von Afrika stammend. Die gestreiste (Hyaena striata), die wir auch hier besitzen, sodann die gesteckte (Hyaena crocuta), schmutziggrau. mit braunen Flecken, und endlich die Hyaena brunnea oder braune Hyane, die ich im Regentssparke zum ersten Wale sebend sah. Sie scheint in Beziehung auf den Bau der Hyaena crocuta näher zu stehen, ist einsach gesblichsbraun und ihr langes Haar scheitelt sich in sehr eigenthümslicher Weise auf dem Rücken, etwa wie bei dem großen Ameisendüren. Ueber ihren Character konnte ich nur so viel beodachten, daß sie hierin mehr der gemeinen, bekanntlich sehr seigen — gestreisten Hyaena gleicht als der wilden Hyaena crocuta, welche letztere mehr das Naturell des Wolses zu besitzen scheint.

Noch habe ich das seltenste und schönste Ranbthier des Gartens nicht genannt, den Wolkentiger (Felis macroscelis); ein Jaguar im Bau, aber kleiner und niedriger auf den Beinen; seine Färbung ist gelblich, mit breiten und langen verwaschenen, wolfigen Flecken. Diese sind sehr groß und verlausen besonders quer über die Flanken her, so daß seine Zeichnung gewissern den Ulebergang von den Querstreisen des Tigers ju den Flecken des Leoparden bildet.

Das Exemplar, das gegenwärtig im Regentspark lebt, und ein anderes, das mit ihm gekommen, aber gestorben, sind die einzigen, die je in Europa geschen worden. Selbst seinen Balg fand ich nur im britischen Museum, in keinem anderen, nicht einmal in dem von Leyden, wo sonst die oftindischen Thiere am besten vertreten sind. Diese Thiere kamen aus Ussam und sind das Geschent eines britischen Offiziers. Uebrigens kommt der Wolkentiger auch auf Sumatra vor, ob in Borneo, ist noch zweiselhaft, aber uns nach mündlichen Nachrichten von unserem Freunde O. v. Kesselselsehr wahrsschilich.

Außer durch seine Schönheit zeichnet sich der Wossentiger im Regentsparke noch durch seine merkwürdige Zahmheit aus. Nicht nur daß der Wärter zu ihm hineingeht und der Tiger ihm in jeder Beziehung folgt; sondern auch gegen jeden fremden Besucher ist dieser äußerst zutraulich. Er ließ sich ohne Weiteres den Kopf krauen und wetze — vor Freude über die ihm erwiesene aufmerksame Behandlung — seine Krassen an dem Baume, der in seinem Käsig steht und auf dem er in der Regel sitzt. Freisich muß ich bemerken, daß derselbe erst einen Tag alt, also noch blind war, wie er in Gesangenschaft gerieth; und so mag das Zahmsein ganz individuest und diesem Exemplare eigenthümslich sein. Besitzen wir doch

gegenwärtig eine Bilbkate (eine als ungähmbar wild bekannte Thierart), bie fich, obgleich ichen halbgewachsen, von Jebermann ftreicheln läßt. —

Am Schlusse der Aagenreihe, als Uebergang zu den Hunden, erwähne ich noch zwei Geparde*) oder Cheetah, die für sich allein ein großes Zimmer bewohnen. Auch wir haben dieses Thier dereinst beseisen. Es scheint, daß dieselben nur dadurch- am Leben zu erhalten sind, daß man ihnen einen großen Raum gibt, oder sie täglich spazieren führt, wie man es in Berlin thut. In engen Kösigen eingeschlossen sterben sie bald. So höre ich, daß auch der schöne Gepard des Eölner Gartens, dem Freund Bodinus eine Taube zur Gesellschafterin gegeben, kurzlich verendete.

Bon Bolfen und Rudifen find une im Regentepart aufgefallen: ber indifche Bolf (Canis pallipes) mit blafferen Extremitäten, fonft unferem europäischen gang ähnlich, fodann ber abnffinische Bolf (Canis simensis), fleiner und mehr ichatalähulich, weiter ber ich wargructige Schafal vom Rap (Canis mesomelas), ferner vier Fuchje, die wir nicht befiten, ber brafilische (Canis Azarae), ber Gabora-Fuche (Canis niloticus), ber große Rothfuche (Canis fulvus) von Nord-Amerita, und endlich ber werthvolle Gilberfuche (Canis argentatus) von ber Subsonsbay, ber fich fogar in biefem Barte fortgepflangt hat. Die Jungen find graufdmarg; die alten prächtig filbergrau gefärbten Thiere liefern befanntlich einen ber theuerften Belge, beren einer oft mit 40 bis 50 Bfb. Sterling bezahlt wird. Bon allen biefen Füchsen befigen wir in Frankfurt teinen; bagegen haben wir zwei Urten Guchfe und einen Schafal, Die ich in feinem anderen zoologifchen Barten fah; ich meine den grauen Gilberfuche von Merito (Canis cinereo-argentatus) und die Bolarfüchse von Island (Canis lagopus), welche feltene Art Berr Dr. Berna une von feiner Expedition mitgebracht und bie bem Gilberfuchs bes Regentsparts fehr nahe tommt, vielleicht nur eine Barietät bavon ift, und endlich befiten wir ein mahres Unicum in bem europäischen Schafal (Canis aureus), von Dalmatien, jenem unruhigen Gefellen, ber bei jedem Befuche in dummer Aufregung in feinem Rafig bin und wieder reunt. Diefen Schafal fanden wir in teinem anderen Garten und auch in Dufeen ift fein Balg fehr felten.

Zum Schlusse erwähnen, bas in keinem Thiergarten sehlen sollte. Der Seehund — die Fischbetter bes Meeres — ist eine kesonders für die Bewohner des Continents so fremde und dabei durch seine Klugheit und Wenschenreundlichkeit so anziehende Erscheinung, daß ihm so gut wie den Bären und Affen in jedem Garten

^{*)} Felis jubata.

von vorne herein ein möglichst zweckbienlicher, wenn selbst koftspieliger Unterfunftsort gebührte. *)

Der berühmte Seehund des Regentsparts, der auf den Ruf Tom stets unsehlbar erschien, (eine Phoca vitulina) lebte von 1852 bis 56 und starb dann nur an einem Conglomerat von Fischaugeln, die er mit den Fischen, die man ihm fütterte, verschluckt und die sich im Magen zusammengeballt haben. Die Seehunde bedürfen ungewöhnlich viel Nahrung. Sclater schlägt dieselbe für einen auf einen Centner Fische per Monat an, nur um ihn gesund zu erhalten. Daraus berechne man, welche Massen von Fischen jene Kolosse von Seehunden, die in dem Stillen Weere und auf den Inseln der Sübsee leben, verschlingen, Seehunde von 20 und mehr Fuß länge. Als ich den Regentspart besuchte, fand ich zwei junge Seehunde, hübsche klugängige Thiere, die fast beständig einen Kranz von Zuschauern um das große Bassin, das sie bewohnen, sethalten.

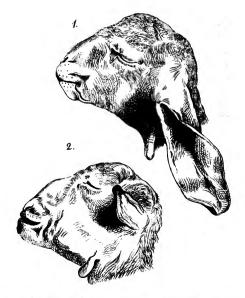
Eine merkwürdige Bwillingsgeburt.

Bem Berausgeber. (Mit Abbilbung.)

In Aegypten seben zweierlei Racen jener durch Schönheit nicht eben ausgezeichneten buckelnasigen Ziegen (Aegoceros capra, Var. resima), eine mit sehr langen, herunterhängenden Schlappohren, die andere mit ganz turzen, aufrichtbaren Ohren. Wir besitzen beide Varietäten in unserem Franksurterter Garten, von der langöhrigen aber nur eine Ziege, von der kurzöhrigen durch die Güte des Herrn Dr. Sacc in Barcelona ein Paar. Vor Kurzem warf nun die kurzöhrige Ziege, die also nur von einem kurzöhrigen Bocke besprungen sein kounte, Zwillinge, und zwar eines, ein Männchen, mit langen hängenden, das andere, ein Weibchen, mit kurzen stehenden Ohren. Die beigesügte Abbildung macht jede weitere Beschreibung überscüffig. Sie stellt beide Köpfe genau in halber Lebensgröße dar.

Die beiden Jungen kamen todt zur Welt, was um so mehr zu bedauern ift, als Zuchtversuche mit denselben in Beziehung auf die Frage von der Berserbung von großem Juteresse gewesen wären.

^{*)} Diese Thiere bedürsen nämlich wie die Fischotter außer einem geräumigen Beden mit möglicht oft zu wechselnbem Wasser, besonders auch einen gaug trodenen und Binters vor Zug geschütten Stall, in dem sie schliefen können. Man vergift dies bei nordischen und besonders bei Masserthieren gar zu leicht; selbst ber Gisbar hat im Winter seine warme höhle in Schnee und Gis so gut wie der bortige Mensch, der Lappe und Eskimo.



Noch bemerken wir, daß die einzelne langöhrige Ziege in dem anftoßenden Parke wohnt, und die Thiere sich gegenseitig den ganzen Tag vor Augen haben, verweisen aber in Beziehung auf das "Sich versehen" auf die unten S. 120 folgende Correspondenz eines ebenso aufmerksamen als nüchternen Besodatters. Einzelne wenn auch noch so auffallende Fälle entscheiden in solchen Fragen nichts, nur die zuverlässissen Tabellen des wissenschaftlich arbeitenden Züchters, wie sie herr H. v. Nathusins liefert, können allmälig auch in diese heute noch dunkelen Fragen Klarheit bringen.

Neber einen auffallenden Nacenunterschied in der Erächtigkeitsdauer der Schafe.

Bon Bermann b. Rathufins auf Sunbisburg.

Durch die zoologischen Garten werden neue Bahnen für die Beobachtung der Thiere eröffnet, wir haben es mit Lebendigem zu thun, es erweitert fich der Blick hinaus über die fleinlichen und oft fruchtlosen Bergleichungen der trockenen Balge und haute, der Beobachter verlangt nach tiesere Einsicht. Nachdem jeht die Möglichkeit vorhanden ift, in wenigen Tagen in zehn zoologischen Gatten Bergleiche anzustellen, drangen sich andere

Anfichten über Conftang und Formen und über Bebentung berfelben auf; wir werden aber auch barauf hingeführt, Lebensericheinungen in ben Kreis unferer Beobachtung zu ziehen, welche bisher unbeachtet bleiben mußten, weil Material bafür nicht porhanden war.

Ich babe feit der Begründung der zoologischen Gärten den Wunsch und die hoffnung gebegt, daß die hansthierzüchter sich den Bestrebungen anschließen möchten, welche durch jene augebahnt find, namentlich durch Mittheilungen solcher Beobachtungen, welche allgemeinere Bedeutung für die Kenntnis vom thierischen Leben haben.

3ch habe als Züchter Gelegenheit, verschiedene Sansthiere ju beobachten, unter biefen namentlich zwei Schafracen, welche in ibrer außeren Erscheinung so verschieden find, daß unzweiselhaft manche Zoologen, wenn ihnen ausgestopite Grempfare in Mulcen vorlämen, bieselben als verschiedene Arten aufprechen würden; wir haben Hunderte sogenannter Arten, welche auf viel geringeren Differenzen beruben, als biese beiben Schafracen barbieten. Es sind dies die Merinos und die Southbowns.

Bunachft bebe ich einen Umftand bervor, welcher mich in verschiedener Beziehung überrascht hat: es ift die confiante Berschiedenbeit der Trachtigkeitsperiode beiber Racen.

Es ist bekannt, daß die Dauer der Trächtigkeit bei unseren hausthieren einigermaßen variitt je nach verschiedenen Umftanden; es trägt 3. B. eine Pferdeftute, in welcher durch fraftige Nahrung dei gleichzeitiger Arbeit ein lebhasterer Stoffumsat vorgeht, regelmäßirzere Zeit als eine mussige nud verhältuismusig schwach ernährte. Daß aber die Dauer der Trächtigkeit burch Naccqualität bedingt wird, selcht unter Umftänden, welche in jeder Beziehung gleiche Bedingungen darbleten, ist, so viel ich weiß, disher nicht beobachtet.

Die Merinoschafe, au welchen bie nachsolgenden Beobachtungen gemacht find, fammen von ben Thieren ab, welche in der zweiten hatite bes 18. Jahrhunderts aus Spanien nach Deutschland eingesubrt wurden; die heerde ift feit 22 Jahren an bemselben Ort erzogen und gehalten, und die Bucht ift hier bereits bis zu der siedenten Generation gelangt.

Die South do wns flammen aus ben ebelften heerben Englands, find feit 12 Jahren an bemfelben Ort und unter gleichen Berhaltniffen wie jene Merinos erzogen und gehalten; es find bereits fünf Generationen bier geboren.

Die Thiere beider Racen haben im Sommer auf beuselben Weiden, im Binter in bemfelben Setall gelebt, haben gleiche Rahrung erhalten, es haben selbst, haben gleiche Rahrung erhalten, es haben selbst beiden gleiches maßig vom Zannar bis März. Eropbem tragen die Merinos constant bie Frucht durchschaftlich seden gleiches bie Southbowns.

Es muß noch erwähnt werben, daß die Southbownheerde einigemal durch Einführung neuer Driginalthiere aus England vermehrt wurde; aber weder bei den zuerst eingesührten Thieren, von demen mehrere 10 und 11 Jahre hinter einauder gesammt haben, noch bei nicht in fünster Generation gebornen, zeizet sich bisher in bieser Beziehung ein erkenibarer Unterschiede: die fürzere Tragzeit bleibt constant bei den Individuen nach der Bereschung ans ihrer heinach und bei den Nachsommen, die jeht die zum fünsten Gliede.

Die solgenden Zahlen geben nähere Auskunft; fie bestätigen zugleich die alte Annahme, daß die männliche Frucht ein wenig langer im Mutterleide lebt, als die weibliche; sie schiemen aber auch zu ergeben, daß das Uterusleben der Zwillingsfrücht im Allgemeinen ein fürzeres ist, als bei einsachen Geburten. — Ich greise aus Beobachungen, welche sich über alle Jahre erstrecken, nur die letzten 4 Jahre heraus, weil dieselben Berhältnigzahlen immer gleich geblieben sind.

Jahr.	Durchichnittliche Tragzeit											
	ber Merinos:						ber Couthbowns:					
	männf	de Geb.	weibliche Geb.		3milling8:Geb.		mannliche Geb.		weibliche Beb.		3willings : Geb.	
	Stild.	Tage.	Stüd.	Tage.	Stüd.	Tage.	Stüd.	Tage.	Stüd.	Tage.	Stúď.	Lage.
1858	133	151,8	130	150,7	3	149,3	21	144,4	25	143,3	15	143,0
1859	67	150,1	60	148,3	19	149,0	32	145,5	34	145,1	36	144,0
1860	97	150,5	92	150,3	22	149,9	47	144,9	48	144,0	29	144,3
1861	116	151,5	111	151,3	22	151,0	64	144,2	45	143,9	46	144,1
	413	151,1	393	150,4	66	149,9	164	144,7	152	144,1	126	144,0

872 Merinogeburten: 131085,6 = 150,3 Tage, 442 Southbowngeburten: 63749,9 = 144,2 Tage.

Ich habe schon ausgesprochen, daß sich in der Haltung der Thiere, in dem Futter, der Bewegung, der Localität, dem Geluubheitszustand u. s. w. Bedingungen nicht auffinden ließen, welche die Erscheinung ertsärlich nachen. Es wird aber die Anslicht, daß der Unterschied in Naceeigenthümlichkeit beruht, bestätigt durch die Beobachtung der Tragezeit solcher Thiere, welche aus Kreuzung der beiden Nacen hervorzegangen sind. Es sind nämlid Southdownböde mit Merinoschasen gepaart, wodurch sogenannte Halblintthiere entstanden; die weiblichen Halblinthiere sind wieder gepaart mit Southdownböden reinen Blutes, wodurch Treiviertelblint entstands mit reinblitigen Southdownböden gepaart und so Siebenachtelblint erzielt. Alle diese aus den genannten Kreuzungen in drei Generationen erzeugten Thiere sind unter vollständig gleichen Verhältnissen, erzogen und gehalten wie die Urftämme.

Diese Zahlen find sowohl im Berhaltniß ju einander, als auch im Berhaltniß ju ben Durchschnittszahlen ber reinblütigen Zuchten so beweisend, bag mir ein Zweisel baran nicht bleibt, baß die Trächtigkeitsbauer wirflich Raceeigenthumlichkeit ift.

Wird es gestattet, über die Thatsache hinaus auf eine Erklärung einzugeben, so ist junachst daran zu erinnern, daß eine der hervorragendsten Raceeigentstümlichkeiten der Southbowns die Frühreise ist. Diese Thiere sind schon bald nach dem ersten Jahre so weit ausgebildet, daß sie schlächter und auch sertenstaungsfähig sind, nud auf diese Eigenschaft berubt, nächst anderen nicht minder bedeutenden, ihr großer Werth sin die Landwirthschaft höherer Culturzustäude. Die Frühreise ist zwar eine Eigenschaft, welche angebildet ist, sie ist nicht eine natisctiche, morphologisch verbereitete Eigenschaft, welche angebildet ist, sie ist nicht eine natisctiche, morphologisch berbereitete Eigenschaft; aber wie tief sie in der Race begründet ist, das zeigt auch die hier besprochene Erscheinung. Es ist num möglich, daß die klurere Tragezeit im Jusammenhang mit der zur Naceeigenschaft gewordenen Frühreise sieht, denn es wird jeht wohl von Physsiologen nicht mehr bestritten werden, daß die Geburt ihren Grund nicht nur im Erzeugenden, sondern auch im Erzeugen hat, daß sie nicht ein einseitiges Ausstschen won Seiten der Mutter ist, sondern auch im Erzeugen hat, daß sie nicht ein einseitiges Ausstschen won Seiten der Mutter ist, sondern auch im Erzeugen hat, daß sie nicht ein einseitiges Mussischen won Seiten der Mutter ist, sondern auch im Erzeugelen hat, daß sie rriche Frucht. Man darf daher vielleicht sagen, daß die Eigenschen kerren der ausbildet, daß bieser früher ein Uterusteben abschliebt, das es der Fall dei Nacen ist, welche auch im Lutleben spättete sind.

In Bezug auf die Methobe ber Beobachtung habe ich noch eine Erklärung zu geben. Die Schafe find fämmtlich regelmäßig jedes Jahr im September und Oktober in ben

Morgenstunden zwischen 7 und 9 Uhr belegt; die Geburten sind regelmäßig täglich in den Morgenstunden zwischen 10 und 12 Uhr notirt. Es liegt demuach in den mitgetheilten Zahlen ein kleiner Fehler insosen, als die Gedurten, welche Nachmittags erfolgten, in der Regel erst am solgenden Morgen notirt wurden; dennach sind sämmtliche Zahlen um den kleinen Bruchtheil eines Tages zu klein. Es hat aber dieser kleine Fehler in den Durchschnittszahlen keine Bedeutung für das Resultat, um welches es sich hier handelt, mud dies um so weniger, als dieselbe Correctur gleichmäßig dei allen Zahlen eintreten würde.

Es ist vielleicht für manche Leser bieser Blätter nicht überstüffig zu erwähnen, daß bie sammtlichen Schafe, an beneu die Beobachtung gemacht wurde, in ber kahlen inneren Obrstäche mit schwarzen Aummeru tätowirt sind, daß also jedes einzelne Individum als solches bekannt ist; es sind beschalb solche Zuchten, bei benen jedes Individum von seiner Empfängnis an das ganze Leben hindurch eine actenmäßige Geschichte hat, vorzüglich geeignet, Beobachtungen der Art zu machen, wie die hier mitgetheilten.

Ucber Bogelgefang.

Bon Q. Lungerehanfen in Schlotheim (Thuringen).

(Am Schluffe unferes - wefentlich ber Thierpfochologie gewibmeten Anffates "Bogelgefang" (ber "Bool. Garten" Jahrg. II. G. 31) fügten wir noch bei: "Es find Andentungen, die zu weiterem Rachdeuten über biefe mertwürdige Menferung ber Thierfeele anregen follen." Diefem Bunfde ift wenigstens nach Giner Seite bin, nämlich mit Rudficht auf bie technische Fertigkeit bes Gingens in bem folgenden febr willfommenen Beitrage von einem guten Raturbeobachter willfahrt worden. In wie weit jeboch bie vielen beigebrachten, auch an fich intereffanten Details, bas von uns anfgeftellte Befet von bem Angeborenfein ber Delobie angreifen ober beschräufen können, barnber werben wir und ein Paar Worte erlauben, sobald bie gange Abhandlung bes geehrten herrn Correspondenten unferen Lefern vorliegt. Rur fo viel ichiden wir zur einstweiligen Würdigung ber fich icheinbar gang entgegengesetten Aufchanungen vorans, bag es fich bei unferer Aufftellnug eines für bie gange Singvogelwelt im Großen geltenben Befetes nicht barum banbeln fonnte, auf individuelle, gumal nuter ben unnatürlichen Berhaltniffen bes Gefangenfeins zu Tage getretene ober provinzielle (von herrn Enngers: hanfen febr gut mit Sprachbialecten verglichene) Bariationen ber Mclobie naber einzugeben, wie fie im Folgenben fo fleißig gufammengestellt worben find.

Der Beransgeber.)

Bon bem geehrten herrn heransgeber bes "Zoologischen Gartens" ift in bem Auflabe "Bogelgefang" Jahra. II. Seite 30 nachstebende Behanptung anfgestellt worden:

"Der Gefang ift bem Singvogel augeboren, jeder Art ihre Melobie, biefe bestimmte, angeborne Melobie ift eine natürliche Ausstattung, aber zugleich auch eine natürliche Beschränkung ihres Sinnes für Harmonie der Tone".

So febr ich auch ben herru Berfaffer bes Auffates "Bogelgefang", ber fich burch Etrichtung und herausgabe bes "Organ's ber zoologischen Gesellschaft" alle Freunde ber Thierwelt zu Daute verpflichtet hat, als grundlichen Forscher hochachte, muß ich bennoch bie etwähnte Behauptung bezweiseln. Lettere widerspricht wenigstens ben Beobachtungen,

welche von anderer Seite über ben Gesang ber Bögel gemacht worben find. Meine Unsicht darüber, welche sich nicht allein auf meine eignen, sonbern auch auf die Beobachtungen Brehm's, Siebhof's und Andererstützt, ift solgende: Die Melodie ift dem Bogel nicht angeboren, er nuß dieselbe vielmehr erft erlernen.*)

Die Stimme, die Babe bes Befanges, b. b. ber jeber Species eigentbungliche Sing: mustelapparat, find bem Bogel angeboren, allein Delobie, Tempo, "ben Schlag" muß er von altern Deiftern feiner Urt erlernen und er bleibt, wenn er biefen Unterricht nicht erhalt, ftets ein Stumper unter ben Bogeln feiner "Art". Jung aufgezogene Gingbroffeln (Turd. musicus und viscivorus) und Amfeln, bie ich ju Dupenden befeffen, fangen gwar gang amfel: "und broffelartig", allein ihr Gefang blieb, ba fie nie einen guten Borfanger gebort batten, ein melobielofes Durcheinanber ober Ginerlei untermifcht mit fonberbaren Tonen, die fie gufällig von außenber aufgenommen hatten. namentlich bie Amfeln ahmten bas Schirfen ber Spapen, bas Quiffen eines Bichbrunnens, bas Grungen ber Schweine mit großer Borliebe nach. Jung aufgezogene Plattmonche, welche ich, und jung aufgezogene Nachtigallen, welche Pagler befaß, **) blieben ebenfalls mittelmäßigt Sanger und lernten niemals ben Befang ihrer Meltern vollftanbig. Jung aufgezogene Bogel lernen befanntlich menschliche Melobien nachpfeifen, vorausgesett, bag fie bie bam nothige Biegfamkeit ber Stimme befigen. Bei Amfelu, Lerden, Gimpeln, Canarienvogeln, Sauflingen halt bas Ginlernen gar nicht ichwer und feiner von ihnen bringt jemals. wenn er firm gelernt ift und fernab von andern Bogeln hangt, wieder etwas von feinem Baldgefange jum Borfchein. Bare mithin bie Delobie einem jeben Bogel angeboren, fo wurde es nicht möglich fein, benfelben feines natürlichen Befanges vollstandig ju entwöhnen.

Da die künstlich aufgezogenen Bögel eine so große Reigung zur Erlernung frember Tone bestigen, so kann man dieselben auch dazu bringen, die Gefänge andrer Bögel sich gu eigen zu machen. Siedhof besaß hänstlinge, Lerchen, Grasmilden, ***) welche ihre Gesange so durch fremde Weisen auszuschmunden wußten, daß sie ihm bieferhald lieber als "reine" Sänger ihrer Art waren. Eine meiner Singdrossell, welche mehrere Strophen einer in der Nachbarschaft hängenden Nachtigall angenommen hatte, war mir dieserhald besonders werthvoll. Gine meiner Lerchen (Alauda arvensis) hatte vollständig den Canarienvogelgesang erlernt. Die Stimme blieb zitternd lerchenartig, allein die Melodie

^{**)} Siebhof, Geite 33: hier will ich noch bemerten, baß ich jung ausgezogene Lerchen, hanflinge und graue Gradenfaden befesten babe und jum Theil noch besige, welche fic burd eine eigenthumliche Mifchung fre m ber Tone und Melobicen mit ben eignen wunderbar ichene Beifen gusammenzusehen wuften, wie fie tein Bogel ihrer Gatung im Freien bat

^{***)} På fler, "Deine Rachtigallen" Cabanis, Journ. f. Ornithologie 1853, Erinnerungsicht. C. 114: "fie liegen fich fleißig boren . . . , aber ba ich ibnen tein altes Mannchen als Lebrer jugefellte, so ift ihr Schap nie vollftanbig rein und zu ber Bollommenheit ausgebiltet worten, mit welcher uns biese Renigin unter ben gescheten Saugern fo entjadt. 3war lernten beibe bas innige, gefühlvolle Floten; aber biefen gezogenn Tonen seigte gerbbnilich ein unmelobifoes Gezwischer v. s. v., v. v.

war bis auf's kleinste Jota Canarienschlag. Der alte M. Bechstein ließ seine Grünlinge (Loxia ehloris) den Finkenschlag, und seine Halpige (Fring, cannadina) den Rachtigalkenschlag lernen und batte auf diese Weise saftspass Jahr hindurch gute Bestänge zu hören.") Auch die berühnten Finkenschläge der "Rühler" auf dem Thüringerwalde, über deren Bariationen man ein Buch schreiben könnte, werden den jungen Bögeln durch einen tüchtigen Borsänger eingelernt. Daber kömmt es, daß "Schläge", die schon seit 100 Jahren im Balde nicht mehr gehört werden, dennoch auf uns gesangt sind. Rein bleiben diese "Schläge" nicht, sie andern mit jeder Generation etwas ab. Nachtigalken und Finken, überhaupt Bögel, die einen "schlagartigen" Gesang haben, können übrigens die Redobiern anderer Bögel, die einen "schlagartigen"

So mittelmößige Sanger die jung aufgezogenen, ungelernten Bögel sind, so haben sie boch einen Borzug vor den alt Gesangenen voraus. Sie sind nämlich viel sleißiger im Gesang, als diese. Während die alt Gesangenen, eingedent des bereits genossenen ehelichen Glückes, mitunter sunden: ja tagelang in der "Singzeit" summ dasiten, geben sich die jung Ausgezogenen, die keine schöne Erinnerung an die Bergangenheit sesselle, rüchaltslos ihrem Gesangessindel sin. Pägler's Nachtigalten sangen sogen während der Mauser. Das Weischen bleibt sur sie kets ein "undesanntes Etwas." Wem es also um einen steisigen, guten Sanger zu thun ift, der ziehe sich einen jungen Vogel auf, sorge aber dafür, daß er einen guten Lehrmeister erhält.

Bur Begründung seiner Behanptung, daß die Melodieen angeboren seien, sührt der herr Verfasser noch Folgendes au. Er sagt nämlich Seite 15: "Es ift also nicht bloge Nachahmung, wenn der junge Vogel den Gesang seines Vaters singt, wie wäre dieses wöglich in einem Balde, wo oft zwanzig verschiedene Bögel neben einander singen; müßte et da, wenn er nachahmen wollte, nicht nothwendig die Gestage verschiedener Bögel vermischen. Eine solch nie"....

Dagegen muß ich anführen: Die meisten jungen Bögel haben wohl nur Sinn und Str für die ihren Singnusklapparat am meisten entsprecenden Tone ihrer Art, allein auch verschiedene Species zeigen eine große Neigung, die Beisen andrer Bögel, elber Nachbarn im Walde, anzunehmen. Befanntlich sind die Blautehlichen (Sylvia suecica) große Rünstler im Rachahmen frember Gesanntlich sind den Gartenrothschwang (Sylvia phonicurus) habe ich Individuen getrossen, die nur erborgte Strophen zum Borschein brachten. **) Die drei Wirgerarten (Lanius minor, ruscheps, spinitorquua) sind sogar wahre Bolyglotten! Noch berühmter ist die nordameritanische Spottbrossel Witmus polyglottus) und auch in den Tropen solle s viese in fremden Zungen redende Bögel geben.

Gegen bas "Angeborensein ber Melobie" spricht ferner bie große Berichiebenheit bes Gesanges, welche unter ben Bogeln einer Urt nach Rlima und Dertlichfeit berricht. Bare

^{*) 3.} R. Be d ft ein , "Raturgeschichte ber Stubenthiere," Gotha 1812, Geite 227 und 352.

^{**) 3.} D. Bech uch . Seite 587. Sylvia phoenieurus: Er singt einige fehr artige Stephen und berischenet seinem Gesang auch oft noch durch einige Berfe, die er aus ben Gesangen ber Begel borgt, die um ihn wohnen . . . Ge ist dies eine seine Gesenschaft, die beisem Bogel zu Theil geworden ift, in ber Freiheit auch andere Bogelgesinge sich einem Bennen . . Ich borte von biesem wunderlichen Sanger in täuschender Rachahmung der Gescheit kremde Bogestgelänge nach . . Ich holte wen biesem wunderlichen Sanger in täuschender Rachahmung der eigenschaftlichen Gesang der Sylvia ruffe, server ein buntes Gemisch, in welchem Etwarde der Sylvia bypolais und Calamoh. arundtnacea vertamen. Ferner verachm ich von ihm den Gesang der Sylvia Curruca, das Pint, Pint des Parus major, serner das Törl der Haubenmeise, den Locken des Kemmertings, Zisigs und bri turge Antlänge an den Gelang der Selaze u. J. w. Jädel, Cab. I. Druith. I. C. 348. Much Brech mab ähnliches von diesem Bogel gehött. Isis, 1848, II. C. 82. Auch der Gesang der Sylvia bypolais entbät vielsad Etroben anderer Sanger.

bie Melodie angeboren, so mußten die Bögel Madera's und der Canarischen Inseln genan dieselben Tone vorbringen als die Bögel der Mart Brandenburg: Sylvia atricapilla wohnt beispielsweise an beiden erwähnten Orten, allein der Gesang "ver Bettern" ift so werschieden, daß der große hundoldt in dem "Capirote" der Einwohner Orotava's, den er steilich nur gehört hatte, nicht die Sowarzstatte seiner heimals wieder erkannt bat.

Die Berschledenheit des Gesanges der Bögel einer Art hat schon oft die Ausmerksamfeit der Ornithslogen erregt, allein die jett sind die Forschungen auf dem Gebiet der "Bogelsprache", da es sehr an vergleichenden Beobachtungen sehlt, nicht sehr weit gebieben. Mauches Wichtige ift indessen schon der worden und läst sich bie Summe bes Beobachteten auf sofgende allgemeine Sate gurudflibren:

- 1. Die Bogel bes Subens fingen mit wenigen Ansnahmen besser als bie bes Norbens. *) Die Bewohner bes arctischen Kreises, wie Lappen, Gvönlander, Samojeben umb bie Peschera's und Fenerlander bes sublichsten Amerita's sind auch arm an Worten.
- 2. Unter gleichen Breitegraben icheinen bie Gebirgsbewohner bie Bewohner ber Cbenn und ferner bie Bewohner bes Ofiens bie bes Besteus au Gesaugfertigfeit zu übertreffen.
- 3. Die Bewohner ber Infeln, wo die Bermifdnug mit ichlechten Gefängen erichwert ift, icheinen ebenfalls beffere Sanger als die Bewohner bes feften Landes gu fein.
- 4. Aehulich wie in ber menichlichen Sprache laffen fich auch in ber Bogelfpracht provinzielle und örtliche Dialecte (Patois) und individuelle Aussprache unterscheiben.

MIS Beweiß für meine Behauptungen führe ich nachstehenbe Beobachtungen an :

Bon 30 bis 40 norbifden Singbroffeln, Die ich im Laufe ber Jahre im Berbfie eingefangen und theilweife langere Beit lebend befeffen babe, erhielt ich nicht einen guten Sanger. Sammtliche waren Stumper und erinnerten in ihrem Befange febr an Turd. iliacus. (Da lettere nach Schraber's Mittheilungen in zahllofen Mengen die Balber bes Rorbens bevolfern und von früh bis fpat fingen, fo mogen fie einen nachtheiligen Ginfluß auf ben Gefang ber Turd. musicus ausuben.) Beim Frnbjahrftrich habe ich oft ben flümperhaften Gefang ber nordifchen Droffel im Freien gebort, mitunter bleiben fogar welche ben gangen Sommer hindurch bei une. Die Droffeln (T. musicus), welche bie Relbhölger meiner Begend bewohnen, find gute Canger, fieben aber ficher ben Droffen bes thuringifchen Balbes nach, bei letteren bort man wenigftens viel banfiger bas ichon langezogene tri a. Die Droffeln ber ichweizerischen und italienischen Alpen follen nach Efcubi vorzügliche Ganger fein, ich felbit habe fie leiber nicht gebort, beim Hebergang über ben Julier, Spligen, St. Gotthardt, wo ich felbige ficher ju treffen hoffte, babe ich vergebens nach ben mir fo lieben Tonen gelauscht, im Monat Juli, in welchem ich meine Reifen machte, maren fie icon verftummt. Die Bippen, welche bie Garten von St. Cloud, Trianon bei Paris bevolfern, find ebeufalls gute Ganger, boch ftehen fie benen bes thuringer Balbes und Barges nach.

Die norbischen Amfeln, welche man im Spatherbft und Winter mitunter fangt (bie bei uns wohnenden ziehen bekanntlich weg), steben ben bierkandichen im Gesange nach, sie fingen langsamer und melancholischer, sind auch, beitäusig gejagt, weniger schen; viel besser als die unfrigen singen bie Amseln, welche ich bei Bellagio am Conner: See gehort habe, setztere haben bas rascheste Tempo von Allen. Die Amseln, welche in Benedig. Berona, Mailand häusig in Bauern gehalten werden, sind meift jung ausgezogene, unge-

[&]quot;) A. G. Drehm, "Das Leben ber Begel," Seite 49: Die Ratur tragt ebenfalls bas Ihrige jum Unter ticht bet und bieraus erflaren fich die so haufigen Abweichungen bes Gefanges einer Art nach verschiebenen Dertlichteiten. Der Schwarzmalb rauschl eine andere Beise, als ber Laubmald, bas Gebirge ist reicher an Tinen win Dichung als bie Ebnen, ber Suben bat andere Klange als ber Retben, bas Alles mag feine Wirfung auf bie Lieber ber Begel ausüben . . .

lebrte Bögel mit ftimperbaftem Gesauge. Unter ben Amseln scheinen mitunter gang "finmme" vorzutemmen; ich habe eine jung ausgezogene brei Jahre lang besessen, welche in bieser Zeit, ein leises Gezwitscher abgerechnet, nicht einen lauten Ton von sich gegeben hat, es war übrigens ein sehr schoner Bogel von sehr intensiver Färbung, er war schlanker und kteiner als die bei und vorkommenden.

Bon den Blaumerlen (Turd. cyaneus) werden auch die beffer singenden Sidlander (die sogenannten Dalmatiner der Wiener) den nordischen (die in Steiermart und Tyrol vorsommen) vorgezogen.

And von den Ringdroffeln (Turd. torquatus) gilt dasselbe. Bahrend die nordische Ringdroffel, die Bechstein gehört und beschrieben hat, nur leise und ichwach fingt, hat die Bewohnerin der sublichen Gebirge einen lantschallenden Gesang. Brehm der Aeltere hat diese guerft beobachtet*) und ich tann die Wahrheit seiner Beobachtung bestätigen.

Auch bie füblicher wohnenden Burger (Lanius) icheinen die nörblichen an Geichmeibigfeit ber Stimme ju übertreffen; ber Lanius minor, ber ben Nachtigallenichlag nachabmt, une welchen Bechftein einnal und nach ibm Riemand wieder gehört hat, ift,
wie Brehm nachweift, **) ein Gublauber.

Bon ben Sproffern (Sylvia philomela) werben bie ungarifden (Naumann neunt ben ungarifden Sproffer ben "Rönig ber Suger") am meiften gefchätt, minder gut fingen bie polnifden und am schlechten bie pommerischen. Während bem ungarifden Sproffer sicher ber Preis vor unferer Nachtigall geburt, werden der polnische und pommerische Sproffer von Kennern, wie Schilling und Leng, unserer Nachtigall nachzgeftelt. Bon ben ungarifden Sproffern werden die sogenannten Zweischalter, die außer ihrem Gefange einige Nachtigallfrophen singen, am meisten geschätt.

Der Befang unferer Rachtigall (Sylvia luscinia) ift ebenfalls nach ben Gegenben Der alte Raumann ertheilt benen, bie bie Barten von Borlit bewohnen, ben Breis, bie mittelbeutschen Bogel find wohl meift gute Ganger, werben aber ficher von ben italienischen und fardinischen ***) übertroffen. Die Rachtigallen, welche id am Comer-See gehört habe, waren vorzügliche Ganger, auch fcheinen fie langere Zeit als bie unferigen zu fingen, ich habe z. B. ben 17. Juli 1858 noch eine im Garten ber Billa Melzi laut fingen boren, alfo in einer Zeit, wo bie unserigen laugft fchweigen. Die fclechteften Ganger bewohnen bie Rnften ber Norbfee, Giebhoff bat in ber Umgegenb bon Murich faft nicht eine Rachtigall gefiniben, Die bes Ginbauerns werth gewesen mare, es waren meift folechte Ganger; er erhielt feine "guten Schlager" vom harze. Auch in England werben bie Rachtigallen ber Proving Sinvern (Bechftein) ben anberen vorge-Jogen. Berühmt find auch die Rachtigallen von Enla in Rufland ?). Die große Grasmide (Sylvia hortensis) und ihre Bermanbten ber Gippe (Curruca), fo fcon fie auch hier fingen, werben ficher von ibren "Berwandten", bie auf Dabeira, Teneriffa und ben capverdifchen Jufelu ++) wohnen, übertroffen. Als Enriofum fann ich anführen, daß Bechftein ben herrlichen Gefang ber Sylvia (Curruca) hortensis gar nicht gefannt gu

^{*)} Naumannia, Archiv f. b. Ornithologie. 1858. G. 18. **) Dafelbft Ceite 13.

ant Cetta, "Das Austanb." 1861 Rr. 33. Seite 790. Ein unbefannter Berfaffet fagt: Rirgends habe ich mehr tiefen Begel gefunden als bier. Alle zwanzig Schritte tonnte man einen an einer bufchigen Stelle treffen. Diefer berrliche Sanger ift auch bier noch Jugvagel.

¹⁾ Bei ben rufflichen Rachtigalten muß ich nachftebenbes Guriolum anführen: Cabanis, Journal für Ornibelogic 1805. Seite 47. Besbachungen über die Ankunft und bas Weggieben einiger Bogelarten in ber Mmgegend ber Stadt Charfow von A. Czern av. Darin fieht: In ber Mitte bes Juni bort bie Rachtigall auf im felagen, um bamit in manchen Jahren (wie 1851) gegen Ende Juli wieder zu beginnen!! Es sind biefes wabricheinlich junge Bogel, die zu "bichten" aufangen.

¹¹⁾ Cabanie, Jonen. f. Ornith. 1856. Die Begelwelt ber Infeln bes grunen Borgebirges v. Bolle, Geite 20.

haben icheint, wenigstens führt er, ber auch mittelmäßigen Sangern fo reichlich Lob fpenbet, teine "empfeblenben Gigenicaften" biefes Bogels an.

Die Schwarzpsatte (Sylvia atricapilla) meiner Gegend singt lange nicht so gut als bie, melche auf bem thüringer Walbe und namentlich in Tannenwälbern wohnt. Roch viel besser singer sind die auf Sarbinien*), Madeira**), Tenerissa**) und ben capverbischen Inseln in wohnenden. Die Einwohner Madeira's, die große Bogelliebhaber sein mussen, unterscheiden zwei Varietäten "tinto negro" und "tinto negro di Capello", die lettere wird böber gesichätet.

Die Lerchen scheinen die Ausnahme von der Regel zu bilden. Die nördliche Alauda arvensis singt viel besser als ihre süblichen Anverwanden. (Diese vom älteren Brehm zuerst gemachte Beobachtung wurde mir von Gloger in einer mündlichen Unterredung bestätigt.) Die nördliche (Alauda cristata) haubenlerche singt ebenfalls besser als die unsertige.

Bon allen Bogeln ber canarijden Infein, fagt Aler. v. humbolbt (Voyage aux regions equinoxiales, vol. I.), ift berjenige, welder ben angenehmften Gefang bat, in Guropa unbefannt. Es ift ber Capirete. Roch nie hat man ibn gabinen tonnen, fo febr bangt er an feiner Freiheit. 3ch habe fein fuß und mefobifc flingenbes Lieb in einem Garten bei Orotava gebort, ibn felbft aber nicht nabe genug gu Geficht betommen, um über bie Gattung, ju ber er gebort, mich aussprechen gu tonnen. - "Geltfames Digverftanbnig", fahrt berr Bo I le fort, "eines großen Mannes, bas wenige Tage langeren Berweilens aufgeflatt haben murben!! Eigen: thumliche Ungewigheit, in welcher ber Benius bes bamals im Anbrechen begriffenen Sahrhunberts eine Bogelftimme vertanute, bie er an ben Ufern feines beimathlichen Tegeler Gee's fo oft vernommen haben mußte, auf beren Wieberholung aber am Suge bes Teibe, langs ben Ruften einer entlegenen Infel. er ichmerlich gefast fein tonnte. "Auf Bumbolbt's Angaben fußenb , ermabnt Ofen in feiner Raturgefdichte unter ben Gringiften ben canarifden Capirote als einen Bogel, über ben nichts Raberes, nicht einmal feine Stellung im Spfiem befannt fei. Go mar tiefer auf bem beften Bege gu einer Art von ornithologifchem Mpthus gu merben. Die Lefung bes Rathfele verbanten wir bem verftorbenen Dr. Beineden. Er forieb an feinen auf Teneriffa weilenben Grennb Bebb: Geben Gie mir auch bie Befdreibung bes Bogels, ben Bumbolbt Capirott nennt; ichiden Gie mir, wenn Gie tonnen, einen bavon lebenb. Ift es ein tinto negro (8. atricapilla), fo fceul fein fiolger Ginn bier bie Befangenicaft nicht fo, wie humbolbt fagt, bag er es in Teneriffa thue.

3m Guertabentura gibt es teine Capirote's, auch temml auf ben canarischen Inieln bie Barielat tinto negro dl Capello (Sylvia Helnekeni), bei welcher bas Schwarz fich über Kopfplatte, Raden und Oberbruft erfittedt, nicht vor.

Ueber lebteren fagt Bolle ferner: Gie erfüllen mil bem Bobllaut ibrer Stimme jene anmutiligen Gatten, welche bie Sage bon ben hesperiben uns vor bie Gele zuruchgaubern, fie gieren und beleben in ibren Roftlaffigen aufgeblangt bie weilicauenten Mitcaben u. f. w.

[&]quot;) Cotta's Ausland 1861. Rr. 33 Seite 790. (Unbefannter Berinster). Einen nicht unbebeutenden Rivalen bat fie (bie Rachtigall) in ber ichmarglöfigen Grasmide (Sylvia atricapilla), welche eher als die Rachtigal ericheint und welche bier auf eine so volltenente, bertliche Beise fingt, wie ich es nie ma is anderswo geben, beshalb nennen die Sarben sie auch Concha de moru (Mohrentopf, wegen ihrer Zeichnung) Fllomena, während die Rachtigall mit ben Ramen Passarilanti ober Russignola bezeichnet wirb.

ette 48. Sylvia atricapilla, ber genechniche Eubenwogt, wird zureiln de Jacking Addica's genannt. Gie entwickli in iberm Gefanne auch wirflich eine erflicht, welche ble Kachigal Madeira's genannt.

^{***)} Beitrag jur Bogetkunde ber canariscen Infeln von Bolle, Cad. Journ. f. Ornitb. 1857. 280 u. 281. Sylvia atricapilla. "Es ist unsere Nachtigall", lagt ber patriotisce Biera mit Necht von biefer Erasunde, die durch ihr herrliches Lied die meiliem Sanger der Infel übertrifft Die Haubsstadt Canara's erinnen sich noch eines Capitole einer frühern Nenne, die täglich, wenn sie dem noch jungen Böglichen Futter reichte, wiederbolt mit ninno ofiquiritit (mein herzliches Kind) zu ihm sagte, welche Worte dassiebb dat ohne Wähe laut und iknend nachfrechen letnte . .

^{†)} Die Bogtworlt auf ben Inteln best grünen Vorgeftiges, Cab. Seutn. f. Drnith. 1856 Seite 20. Die tritte Grasmidte babe ich in ben reizenden Gartenhainen St. Ricclao's haufig genug beobachtet und noch sier, ohne sie zu ieben, ihren Gefang gebert, der bier wo möglich noch liebt ich er als in Guropa erisnt. Es sie bies unser Plattmeind (Sylvin atricapilla), auf ben Capperben tutlinegra genannt. Dieser berrliche Sänger, ben man sibilich so tief hinad, jenseits des Wenderreises, kaum mehr vermuthen sollte, lebt auf den Inseln bed grünen Borgestiges.

⁽Die Sylvia atricapilla, ber biefes große Lob allfeitig gespenbet wirt, niuß ein gang vorzüglicher Ganger fein, gegen welchen "unfer Bogel" ficher febr jurud fiebt.) (Anm. b. B.)

Am Rafig eines lebenden Saulthieres. Bon A. Brehm*).

Die vielsachen und zum Theil recht reichhaltigen Berichte über bas zweizebige Faultier (Choloepus didactylus), welche wir von Reisenden und Forschern erhielten, sind in Bezug auf bas Leben des Thieres in der Gefangenschaft noch sehr ungenügend. Bisher hat man unwillfürlich glauben mussen, daß es überaus schwer ware, ein Faulthier laugere Zeit am Leben zu erhalten, und bis jeht hat man immer noch, wenn auch nicht alle, so doch sehr viele von den Fabeln für wahr gehalten, welche über diese merkwürdige Geschöpf im Umlause sind. Eigentlich Zuverlässiges über das Gesangenleben ift meines Bissens wenig bekannt geworden.

Wir wissen, daß daß Faulthier einige Mal lebend nach Europa gebracht worden ift. Schon Buffon erzählt, daß der Marquis von Montmirail ein Faulthier in Amferdam kauste, welches nan bisher im Sommer nit zartem Lauf und im Binter mit Schisswiedad ernährt hatte. Der Marquis erhielt das Thier deri Jahre am Leben nub stitterte es mit Brod, Kepseln und Gutzeln, welche Gegenstände das Faulthier mit den Klauen seiner Borderstüße nahm und so zum Munde führte. Gegen Abend wurde es munter, ohne übrigens ze eine Leidenschaft zu zeigen, und niemals bewies es, daß es seinen Wärter kennen gelernt habe. Bon den Reisenden ersahren wir sonst noch, daß man sich saum ein ungemüthlicheres Thier denken könne, als ein gesangenes Faulthier. Tagelang häuge es an einem Stod oder an einem Strick, ohne auch nur das gerinste Verlangen nach Nahrung auszuhrung nicht weite, um die vorgehaltene Nahrung zu erlangen. hierz auf schiene siezige Bewegung machen würde, um die vorgehaltene Nahrung zu erlangen. hierz

Groß war nun meine Freide, als ich nach allen vergeblichen Bersuchen, mehr über das Faulthier zu erfahren, vergangenen Sommer auf meiner Rundreise durch die Thiersätten Hollands, Belgiens und der Meinlande ein lebendes Faulthier und somit Gelegendeit jand, eigene Beodachtungen anzustellen. Freisige erlaubte mir der große Reichthum des Amsterdamer Gartens nicht, meine Ausmersfamkeit in erwünschter Weise dem Faulthier ansschließich zu widmen, und leider konnte ich nur ein paar Stunden am Käfig des wunderbaren Thieres verweilen, aber anch dieser kurg Aufenthalt genügte, um nir zu deweisen, daß die disher gegebenen Beschreibungen zum großen Theil sehr übertrieben sind. Ich will gar nicht so kühn sein und behaupten, daß meine Beodachtungen auch sur gelangenen sah, durchans nicht auf das freie Leben dessehrenz ich will das, was ich am gesangenen sah, durchans nicht auf das freie Leben bessehrtragen; aber sowie dann ich behaupten, daß die gesangenen Fanlthiere nichts weniger als traurige, langweilige Geschöpfe, sondern im Gegentheil ungemein sessen in jeder hinscht würdige Mitglieder eines zoologischen Gartens sind.

Rees, so heißt bas jest in Amflerbam lebenbe Faulthier, bewohnt seinen Rafig bereits seit neun Jahren und besindet fich jedenfalls so wohl in der Gesaugenschaft, als andere Thiere auch. Wer jemals Saugethiere lebendig gehalten hat, weiß, daß er sehr fein kann, wenn seine Gesaugenen durchschnittlich neun Jahre am Leben bleiben, und wer nur früngermaßen die Jahuluder keunt, wird zugestehen muffen, daß solche Zeit für ein Mitglied biefer merkwürdigen Gesellschaft sicherlich eine fehr hohe ift.

^{*)} Diefer Auffat ift ein Bruchftud aus einem größeren Werte, bas unfer verebrter Freunt, Dr. Brobm, fater unter bem Titel "Thierleben" berausgeben wirb.

Der Kafig von Rees hat in ber Mitte ein holzgerüft, au welchem sein Bewohner emportlettern faun; unten ift er bicht mit heu ausgevolstert; nach den Seiten bin schliegen ihn flarke Glasscheiben ab; von oben ber ift er offen. Wenn man bei Tag dem Tbiere einen Bestuch abstattet, sieht man in biesem Glasschen nur einen Ballen, welcher lebhaft au einen hausen von trodenem Niedgras erinnert; denn die ftruppigen, grau und schwärzlich gefärbten haare des Thieres sind in der ungewöhnlichten Weise geordnet und laufen von mehreren haarwirbeln so verschieden aus, daß an einen Strich eigentlich nicht zu denlen ift. Weil man nun auch von ben Gliednussen des Faulthieres eigentlich so gut als Nichts sieht, erscheint jener Ballen gang sormlos.

Bei genaner Betrachtung ergibt fich, bag Rees feine gewöhnliche Rube: ober Schlaf: ftellung angenommen bat. Der Ropf ift auf die Bruft berabgebogen, so baf bie Schnaugenfpite unten am Baude aufliegt; er wird aber auch burch die vorgelegten Arme und Beine vollstäubig verbedt. Die Bliedmagen nämlich liegen bicht auf einanber, ein Bein immer mit bem anbern abwechselnb und find berart ineinauber verfdrantt, bag man zwifden burch nicht feben tann. Bewöhnlich find bie Rrallen eines ober zweier Ruge um eine Stange bes Beruftes gefchlagen; nicht felten aber faßt Rece mit ben Krallen bes einen Urmes ben andern Oberarm ober Schenkel und verschlingt fich hierburch feft in eigenthumlicher Beife. Go fieht man von ben Ropftheilen nicht bas Beringfte; ja man fann nicht einmal unterscheiben, wo ber Rumpf in ben Sals und biefer in ben Kopf übergebt: furg, man bat eben nur einen Haarballen vor fich und man nuf ichen recht icharf binfeben, wenn man megbefommen will, daß biefer Ballen fich langfant aufund nieberfentt. Gegen bie Bufchauer ringenm, welche burch Rlopfen, Rufen und ichnelle Bewegungen mit ber Sand irgendwelche Birfung hervorzubringen fuchen, beweift fich ber Ballen volltommen theilnahmlos; feine Bewegung verrath, bag er lebt, und gewöhnlich geben bie Beschauer recht migmuthig von bannen, nachbem fie verbutt ben Ramen bes Thieres gelefen und einige, nicht eben ichmeichelbafte Bemerkungen über biefes garflige Befen gemacht haben.

Aber dieser haarballen bekomunt, wenn man es recht aufängt, sehr bald Leben; benn Rees ift keineswegs so kumpssimmig, als man behanptet, sondern ein gar netter, braver Kerl, welcher nur richtig behandelt sein will. Der Direktor des Gartens, herr Westermann, ein Thierfreund und Thierfreuner, wie man wenige sinden dürst, oder auch einer Wärter, braucht blos an den Käsig zu treten und ein paarmal "Rees! Kees!" zu rusen, da sieht man, wie der haarballen nach und nach Leben bekommt. Bedachtsam, oder wie man auch wohl sagen kann, langsam und etwas schwerfällig entwirrt sich der Knäuel und nach und nach entwicktlich aus ihn ein, wenn auch nicht gerade wohlsgestaltetes, so doch keineswegs aller höheren Jähigkeiten und Gefühle dares Thier. Langsam eine des Thier einen seinen seinen Knützellen an eine der Querkeisten sichelkralken an eine der Querkeisten bes Geristes.

Dabei ist es ihm vollfoumen gleich, welches von seinen Beinen es zuerft aussebt, ob das hintere oder das vordere; es ist ihm auch gleich, ob es die Krallen in der natürlichen Lage des Borderarmes auhängen, oder od es den Arm herumdrehen nuß; alle seine Glieder erscheinen wie Stride, welche kein Gelent haben, sondern ihrer gangen Länge nach deweglich sind. Jedenfalls ist die Beweglichkeit der Speiche und Elle eine so große, wie wir sie vielleicht bei keinem Geschöpf wiederstünden. Das Faultstier vermag es, mit allen seinen vier Beinen sich derart seszignen, daß die Krallen von zehem einzelnen in einer von den audern abweichenden Richtung gestellt sind. Die des einen Sinterspies hängen vielleicht nach außen, die des einen Verdertußes nach innen, die des entgegengesetzten Borderspies nach vorn und die des lesten hinterspies nach hinten, oder umgekehrt; man

fann fich die verschiedenen Dioglichkeiten ber Stellung ansmalen, wie man will, bas Faulthier verwirklicht alle vorgebachten Stellungen. Ge tann feine Beine gerabe um fich berumbreben, etwa wie ein geubter Gaufler und zeigt babei, bag es ihm nicht bie geringfte Anftrengung macht. Deghalb frallt es fich au, wie es ibm eben paft und es fann fich auch, wenn es fich einmal festhält, formlich um fich felbft hernmbreben, ohne bie Stellung ber angehängten Rrallen irgendwie zu verändern. Db babei ber Ropf tief ober boch bangt, ift ibm ebenfalls gang gleichgültig; benn es greift eben fo oft mit ben Sinterbeinen nach oben, als mit ben Borberbeinen; es banat mit bem rechten Borberbein, ober mit bem linten hinterbein, ober umgefehrt; es bangt mit beiben Beinen einer Geite; es flegelt fic oft recht gemuthlich bin, indem es fich mit ben Sinterfrallen anhangt und ben Ruden unten auflegt, wie faule Sunde es ju thun pfiegen. Bei folden Belegenheiten, welche jebenfalls große Gemuthlichkeit ausbruden, fratt es fich wohl auch mit einem ber eben unbeschäftigten Beine an allen Stellen bes Rorpers, inbem es bas Bein gerabezu um ben Beib berumichlingt. Es fann Stellen feines Rorpers mit ben Rrallen erreichen, welche jebem andern Thiere unzugänglich sein wurben, furz es zeigt eine Beweglichkeit, bie mahrhaft in Erstannen fest. Bei feiner gemuthlichen Faullenzerei macht es bie Angen balb auf und gu, gabnt, ftredt bie Bunge berans und öffnet babei bie fleine Stmup: ionauge fo weit als möglich. Salt man ihm an bas obere Gitter eine Lederei, junial ein Studden Buder, fo flimmt es raich noch oben, um biefe Lieblingefpeife ju erhalten, ionuffelt an ber Band bernm und öffnet bie Schnauge fo weit als es tann, gleichfam bittend, daß man ihm boch bas Studden Buder gleich in bas Danl hineinfallen laffe. Dann frift es ichmagend mit zugemachten Hugen und beweift beutlich genug, wie febr ibm bie fuße Speife bebage.

Im eigenthümlichsten fieht bas Thier aus, wenn man es gerade von vorn betrachtet. Die Ropfbaare find in ber Mitte gescheitelt und fteben gu beiden Seiten vom Schabel ab. Sie geben beur Ropf baburd, ein enlenartiges Unsfeben. Die fleinen Augen find febr gewölbt; ihre Bris ift lebhaft lichtbrann gefarbt; aber bie Angen ericheinen boch febr blobe, weil ber Stern faum bie Broge eines Stednabelfopfes hat und bem Auge feinen Ausbrud gibt. Beim erften Unblid ift man verfucht, ju glauben, bas Faulthier mifte blind sein. Die Schnanze tritt ganz eigenthümlich hervor aus bem Gesicht; fie stumpft fich in einem abgeflutten Regel gu, auf beffen Spite die Rafenlocher liegen. Die beftanbig fenchten Lippen glangen gang eigenthumlich. Recht fomifch fieht es aus, wenn bas Faulthier fein Mant aufmacht. Die Lippen find, wenn fie auch nicht bie Biegfamfeit ber Lippen anderer Saugethiere haben mogen, feineswegs fo unbeweglich, als man gefagt hat, und nichts weniger, als bornabnlich, wie behauptet wurde. Aber bie Lippen find auch ziemlich unwesentlich bei ber Arbeit bes Freffens; benn die lange, fcmale, fpige Bunge erfett bie ihnen feblende Beweglichkeit vollständig. Diese Bunge erinnert icon recht lebhaft an die Burmgungen der verwandten Zahnlofen, jumal an die der Ameisenbaren. Das Faulthier tanu fie weit aus bem Salfe hervorftreden und fast handartig gebrauchen.

Man futtert Rees mit allen möglichen Pflauzenstoffen. Gefochter Reis und Möhren aber bleiben seine Hauptspeise. Den Reis gibt man ihm aus einem Teller, die Möhren tegt man ihm irgendvoo auf das heu bin. Gewöhnlich wird Rees zum Fressen gerusen. Er tennt die Zeit seiner Mahlzeiten ganz genau und richtet sich alsbald auf, wenn er einen Raunen hört. Ansaugs tappt er höchst ungeschicht und schwerfällig mit den langen Armen umber; hat er aber einmal eine Möhre erwischt, so sonnt auch sofort Rube und Sicherheit in die Bewegung. Er zieht die Wurzel zu sich heran, sagt sie mit dem Maut, dann mit den beiden Psieten, oder besser, nit den Krallen, klemnt sie seit dazwischen und

beist nun, die Möhre stets weiter in das Manl schiebend, verhältnismäßig sehr großt Bissen von ihr ab. Dabei beleckt er beständig die Lippen und die Möhre, welche er bald auf der einen, bald auf der andern Seite in das Maul steckt. Gewöhnlich sängt er bei der untern Spise der Burzel an zu freisen. Selten verzehrt er eine Möhre auf einmal, sondern versucht lieber alle, welche ihm vorgelegt werden. An dem Abdis demerkt man sehr beutlich die Eigenthümlichkeit der Jähne. Das Faulthier ist nicht im Stande, ein Stüdchen glatt abzubeißen, und die Jähne brechen mehr, als sie schneiden; man sieht in der Möhre die Eindrücke von allen, welche benutzt wurden, in unregelnäßigen Imissenrammen.

Ein kleiner Teller voll Reis und brei Möhren genugen übrigens vollkommen jur taglichen Rabrung unseres Thieres.

Die Losung besteht aus fleinen Rugelden, welche zu einem Mumpen vereinigt find; sie abneln ber unserer Schafe und Biegen.

Nach bem Fressen legt sich Rees wieder zur Ruhe nieder, beugt oder kauert sich zusammen und nimmt seine alte Stellung an. Ungestört oder bezüglich ungerusen bewegt
er sich nur dann, wenn ihm das Bedürsniß einmal ankommt, sich zu streden oder
irgendwo zu kraben. Mit Beginn der Dunkelbeit wird er etwas lebendiger und hangt
sich dann auch wohl längere Zeit an dem Gestänge in seinem Käfig auf oder klettert an
dem odern Gitter desselben hin und her; doch bekommt er solche Turnübungen sehr bald
satt und zieht sich wieder auf seinen alten Lieblingsplat in eine Ede zurud. Auch in
der Nacht schläst er ein gutes Stück; gegen den Worgen hin ader ist er immer sehr
munter und nimmt dann auch rezelmäßig einige Kletterübungen vor.

Diese kurzen Mittheilungen geben meine leiber nur ju sehr beschränkten Beobachtungen wieber. hoffentlich tragen fie bagu bei, die Theiluahme an dem merkwürdigen Geschöpfe ju fleigern und veraulassen vielleicht fernere und ausstührlichere Mittheilungen, benen wohl jeder Thierfreund ober Thierfundige mit Spannung entgegen seben bürfte.

lleber die hanptfächlichten pathologischen Resultate, welche die Obduktion gestorbener Thiere im zoologischen Garten zu Rotterdam ergeben hat. Bon Dr. Schmidt. Gin Bortrag, gehalten in der medicinischen Geseulschaft: Disce docendus adhuc daselbst am 1. December 1859 und nach dem holländischen bearbeitet von Dr. med. Wilh. Strider in Franksurt a. R.

Juerst erwähne ich einen Leopard und einen Panther, welche aus Mangel anderen Futters an Bord des Schiffes, mit welchem sie übergebracht wurden, mit trockenem Stodfisch gestüttert worden waren. Die Thiere sahen wohl mager, aber doch gesund aus, und man war erfreut (verrukt) über diese Entdedung, welche für die Zukunst eine großersparniß in Aussisch stellte. Die Thiere schienen selbst so sehr and einigen Tagen begannen sie die Annahme jeder Speise zu verweigern, boch ach nach einigen Tagen begannen sie die Annahme jeder Speise zu verweigern, legten sich siid hin und flarben in kurzer Zeit. Der Darmkanal bot bei beiben den solgenden Zustand dar: Im Ausgemeinen war er sest zusammengezogen und enthielt ein Gemenge von Schleim und dünnen braunen Stossen, welche in dem Magen ziemlich dasselbe Ansehen hatten, wie in den Därmen. Die Wagenschleimhaut war theisweise entzünder, beilweise schwarz gefärdt. Durch des Zungannen Darm sah man entweder Entzündungskröthe oder Erosionen und oberstächliche Berschwarzugen, welche theilweise auch die Peper'schen Drüsen erzrissen hatten; mehr nach unten hin zeigten sich auch vernarbte (geeicatricieerde) Geschwüre mit schwarzer Färdung

und ftrabliger Busammengiehung ber Darmwand. In ben Lungen bes Banthers maren viele lobulare Infiltrationen und metastatische Absceffe, wie bei bem Menschen, alle an ber Oberflache ber Lunge gelegen. Bei bem Leopard murben nur barte lobulare Infiltrationen in ben Lungen gefunden, wovon noch feine in Erweichung übergegangen maren; bergleichen Infiltrationen bestanden bier außerlich auch in ber Leber und Milg. Offenbar batte in biefen beiben Fallen bie unpaffende Rahrung eine ichleichende Gastero-enteritis mit Berichwarung bervorgebracht und in ben legten Tagen war burch Uebergang bes Giters Diefer Gefcwure in bas Blut Pyamia acuta bingugefommen. Gin brittes vermuthliches Opfer unpaffender Rahrung war ein Jagbtiger, welcher wenige Tage nach feiner Ankunft vom Cap ber guten Soffunng ftarb. Diefer war mabrend feiner Ueberfabrt mit Bubnern gefüttert, welche er gang mit ben Anochen verichlungen, mabrent bie Tiger fouft nur reines Bleifch verzehren. Das Thier verschmähte jede Rahrung und litt an hartnadiger Berftopfung. Bei ber Leichenöffnung fand man bie Didbarme mit ichwargen, theerartigen Kacalstoffen erfüllt und ben Dastbarm verftopft mit einer fast steinbarten fcmarzen Daffe. Dagen und Dunnbarme bagegen waren gufammengezogen und zeigten feinen anderen Inhalt, als eine bide Schleimlage, einige himberte Ascariben, welche felbft ben Defophagus vollständig füllten. Im lebrigen fand fich nichts franthaftes, außer eine atheromatofe Entartung bes Mortenbogens, welche in feinem anderen Thiere noch angetroffen worden ift. Es ift ungweifelhaft in biefem Falle die Berftopfung die Tobes: urface, und die merkwürdige Maffenhaftigfeit der Gingeweidewürmer, welche wir in biefem Grabe wur noch einmal bei einer Schlange gefunden baben, die febr lange gefaftet batte (bei welchen Thieren das Borkommen von Gingeweidewürmern übrigens mehr Regel als Ausnahme in), ift aus ber langwierigen Unthätigfeit bes Darmtanals zu erflären, welche ben Würmern gestattete, ungestört ihr Wefen zu treiben und fie nicht nach außen entleeren ließ. *) -

Bir wenden uns nun ju ben fcwindfüchtigen Affen, bei welchen ber tuberculoje Progeg abnlich wie bei ben Rinbern und jungen Menschen acut ober boch ziemlich ichnell verläuft. Graue Miliartuberfeln finbet man nicht in ben Lungen, sondern große fasartige, gelbe Tuberkelmassen, welche bas gange Lungengewebe infiltriren, rasch erweichen und febr große unregelmäßige Cavernen bilben; gleichzeitig entarten die Drufen ber Bruft: und Bauchhöhle in gelbe Tuberfelmaffen und vergrößern fich. Wieder anders war das Ende eines Rrofobils und eines Cafuars. Das Rrofobil, von der Buineafufte fam: mend, hatte ben Sommer 1858 in einem Beiber jugebracht. Da bie Rachte gegen bie Mitte bes Octobers ploglich falt murben, fo trachtete man bas Thier ju fangen, um es nach einer warmeren Localität ju bringen, doch mabrend zwei Tagen waren alle Bemubungen fruchtlos. Endlich ward man bes balb erftarrten Thieres machtig und brachte es nun in ein burch Warmwafferrobren ftart gebeigtes Gemach, wo es in einem geräumigen Bafferbeden imtergebracht wurde. Es icheint, daß ber plobliche Temperaturmechfel verberblich gewirkt hatte, benn nach zwei Wochen ftarb bas Thier unerwartet. Die einzige frankhafte Beranderung, welche fich bei der Leichenöffnung fand, war eine eigenthimliche crupofe Entzindung einer ansehulichen Strede ber Darme. Unmittelbar unter bein 3molfftugerbarm begann eine Entzündungerothe der Schleimhaut und war bas Lumen bes fehr gusammengezogenen Darms mit einem vollkommen feften, theilweise einem erweichten crupofen gaferftoffgerinnfel erfüllt, welches fich bis jum Maftbarm erftredte. -Der Cafuar, welcher icon lange Beit in bem Thiergarten mar, fing beim Beginn bes

^{*)} Biefe Anisauung durfte wohl fest boch veraltet fein. Im Gegentheit lehrt bie neuere heminithelogie, baf, ie gesunder ein Thier, je natürlichet beffen Nahrung ift, es um so mehr Anwarzschaft bat, binnenwäterner au beberbergen. Annu, b. herausg.

Brühlinge an, Gier ju legen. Babricheinlich mar ber Bogel burch ben laugen Aufent halt in ben Binterquartieren gefcmacht, wenigstens bemerfte man balb, bag ber Austritt ber toloffalen Gier ibm ungemein viel Auftrengung toftete und fur einige Beit gang auf: borte. Durch bas Legen bes vierten Gies hatte bie Schwache fo fehr gugenommen, bag bas Thier in Convulfionen nieberfturzte und babei bas linte Bein brach. Es war ein Splitterbruch von Tibia und Fibula; über ben Buftanb bes Oberfchenkels tounte man fich nicht unterrichten, ba er von außerordentlich ftarten Dustelmaffen bedeckt wirb. Man legte fo gut ale möglich einen Contentioverband an und brachte bie linke Ertremität in bie Schwebe; bas Thier zeigte nach ben erften Tagen feinen Schmerg; Gier murben nicht mehr gelegt. Rach zwei Monaten, als man ben Berband abnahm, ergab fich nicht bas minbefte Beichen einer Beilung. Dach einigen Tagen ftarb bas Thier. Bei ber Section zeigten fich außer großer Abmagerung nur die Spuren ber localen Berletning. Diefe aber mar viel bedeutenber, als mabrend bes Lebens hatte mabrgenommen werben tonnen. Richt allein Tibia und Bibula, fondern auch bas ftarte Schenkelbein maren in verschiebene große und fleine Fragmente gerbrochen, welche übereinander hingeschoben lagen, mabrent icharfe Splitter bier und ba in bie Dusteln gebrungen waren. Um auffallenoften waren bie ansehnlichen Maffen Ertravafat, welche rund um bie Bruchftellen und felbft gwifchen ben Dusteln lagen. Sie erreichten theilmeife bie Grofe eines Rinbetopfes, waren feft, großentheils farblos in Folge ber Auffangung bes Ernors; auch frammelig burch Ablagerung von Ralffalgen, glichen aber burchaus nicht ber Callugbilbung, wie fich benn an ben Knochenenben tein Zeichen von Reaction fundgab und bas gange Bortommen mehr einen vor wenigen Tagen, als einen bor zwei Monaten gefchenen Beinbruch gu verrathen fchien. Die gefuntene Lebensenergie, welche fich in biefem Befund tunbgab, bie mangel hafte Ernahrung und ber trage Stoffwechfel mogen ale bie Saupturfache ber Beneigt: beit ju Rnochenbrüchen gelten, welche man bei gejangenen Bogeln mahrnimmt. bies wie die Rnochenbrüchigkeit alter Menichen nicht burch bie Bunahme ber Ralkfalge in ben Rnochen veranlagt, benn organische und unorganische Glemente find in ben Rnochen in bestimmten, nuveranberlichen Berhaltuiffen verbunden, fondern bas Bewebe bes Rnochens wird burch Auffangung ichwammiger und bie Marthoble vergrößert. Bas bei bem Menichen bas Alter, bewirft bei bem Bogel Mangel an Bewegung, frifcher Luft und vielleicht an zwedmäßiger Rabrung.

Rachfchrift. Im April 1861 ift wieder ein Casuar gang auf biefelbe Beife verendet; er fiel beim Legen bes fechsten Gies und brach rechts bas Schenkelbein, links bie Tibia.

Nachrichten aus dem Jool. Garten in Frankfurt a. M.

Im verfloffenen Monate gingen dem Zoologischen Garten als Geschenke zu:

Ein schwarzer und ein brauner Klammeraffe (Ateles) aus Brafilien von Herrn S. Kohn-Speper.

Die Gattung, welcher biefe beiben Affen angehören, charafterifirt sich unter Anderem durch gänzlichen oder theilweisen Mangel des Daumens an den Borderhänden und find unfere Exemplare Repräsentanten beider Fälle. Sie sind gutmilithig und schüchtern, lernten aber alebald die Personen,

welche öfter mit ihnen verkehren, von anderen unterscheiden und begrüßen dieselben, so oft sie sie sehen, mit einem leisen heulenden oder pfeisenden Ton. Leider ertragen diese merkwürdigen Thiere das europäische Alima nicht auf die Dauer, sondern sterben gewöhnlich schon nach einer Gefangenschaft von kaum einigen Monaten.

Ein gemeiner Makake (Innuus cynomolgus) aus Java von Herrn Carl Baubel in Offenbach. Gin Paar junge braune Baren aus Rufland, von Herrn von Bismark - Schönhausen in Berlin. Eine Haibschnucke von herrn Fasanenneister Kurzins in Coburg.

Unter der Bezeichnung Haidichuncke versteht man eine Schafrace, welche vorzugsweise auf den moorigen Haiden Norddeutschlands, besonders aber in der unter dem Namen der Lüneburger Haide bekaunten Gegend theils in zahmem, theils in halbwildem Zustande gehalten und gezüchtet wird. Unser (männliches) Exemplar zeichnet sich durch seinen, selbst zierlichen Knochenbau aus und hat lange schlichte Wolfe von schwarzer Farbe, die zwar nicht sein, aber doch weich und dicht ist.

Sin Nasentatadu aus Neuholland von Herrn Hermann Strauß, hier. Ein Leadbeater's Kafadu (Cacatua Leadbeateri) aus Neuholland von Frau Bernhard Andreae-Wintler, hier. Ein rothhaubiger Kafadu von Frau Hofrath Schott, hier. Ein Paar große gesteckte Eidechsen (Lacerta ocellata) aus Nizza von Herrn Schmidt-Polex, hier.

Erfauft murben:

Ein Baar Seehunde.

Geboren murden:

Eine Cabelantilope (Antilope leucoryx) und ein Schweinshirich (Cervus porcinus).

Bei Gelegenheit dieser Geburten gelang es, theils sichere, theils annähernde Berechnungen über die Dauer der Tragezeit der verschiedenen Thiere anzustellen. Bei der Säbelantilope ergab sich eine Trächtigkeitsbauer von etwa 248 Tagen, bei dem Schweinshirsch dagegen, bei dem die Begattungen im Jahre 1860 und 1861 beobachtet worden waren und somit eine genaue Rechnung möglich wurde, stellten sich im erstgenannten Jahre 221, im setzten 229 Tage heraus.

Beitere Beobachtungen und Mittheilungen über die Dauer der Tragesieit verschiedener Thiere behalten wir uns vor und ersuchen Alle, welche Ersahrungen über diesen Gegenstand gemacht haben, dieselben in diesen Blättern zu veröffentlichen. Es wird auf diese Weise mit der Zeit ein sehr schätbares Material gesammelt werden können, welches neben hohem wissenschaftlichem Interesse auch einen bedeutenden praktischen Ruter hat.

Correspondengen.

Meerane in Sachfen, 21. Febr. 1862.

In Rr. 49 der Gartenlaube (1861) murbe von herrn Dr. Gidelberg in Marburg über bie Beobachtung einer Singemaus eine Mittheilung gegeben. Da ich nun auch in meiner Behaufung mehrere folder Gingemäuse beberberge, jo will ich nicht verfaumen, auch ben Lefern bes "Zoologischen Gartens" diese Beobachtung mitzutheilen. — Es war Aufang December v. 3., als mir eines Morgens von meinen größeren Rnaben bie Dittheilung gemacht wurde, daß fie in ihrer Rammer eine Singemans gehört hatten. 3ch wollte ber Sache indeft feinen rechten Glauben ichenfen, weil ich wußte, baf bie Jungen die Erzählung über die Singemaus in der "Gartenlanbe" gelesen hatten. Doch einige Tage barauf wurde mir 'nun auch von ben Dienstmudden bie Mittheilung gemacht, daß fie die Singemaus in ihrer Rammer, und zwar fo lant gebort hatten, daß die eine von ihnen bavon erwacht fei. Dun murbe auch ich aufmertfamer auf die Sache und hatte benn auch einige Tage barauf Gelegenheit, eine (wahrscheinlich aubere) Singemaus in ber Ruche zu boren. Die Stimme biefer Thierchen ift unn wirflich genau fo, wie fie von herrn Dr. Eichelberg in ber "Gartenlaube" beschrieben wird und hat in ber That febr große Aebulichkeit mit bem Schlage eines Canarienvogels; nur muß man fich bie awitidernben und fullernben Tone wefentlich ichmader beuten.

Seit dieser Zeit habe ich nun diese Thiere (beren sicher 3 bis 4 Stud find) recht oft und in verschiedenen Localitäten gehört; leider wurde aber mein Bunsch, eine solche Maus lebendig zu sangen, disher dadurch vereitelt, daß ich noch keiner solchen Falle habbaft werden konnte, in welcher die Mause nicht auch gleichzeitig getöbtet werden. Zebenfalls babe ich so viel bemerkt, daß diese Duadrupeden vorzugsweise dann singen, wenn andere Bitternug eintritt, und namentlich ließen sie sich dann lebhafter hören, wenn auf Froft Thauwetter folgte.

(Aus einem Briefe bes herrn Th. Robbede an ben Berausgeber).

Duffelborf, 27. Rebr. 1862.

Sie haben wohl bereits gebort, daß der Kreuzberg'iche Tiger fürzlich ben armen Pet niedergeschlagen. An bemselben Tage ereignete sich hier ein abnlicher Fall. Ein handler, der sich mit einigen Thieren langere Zeit hier aushielt, hatte eine hibliche, bressischen ber Käsige immer zu ihren Nachbarn — einem mannlichen und weibeichen Wolf — gesperrt wurde. An jenem Tage fällt nun plöslich, ohne jede Beraulassung, das Wolfpaar viribus unitis über die Unglückliche ber, welche nach Bertalus einiger Minuten bereits todt unter'm Stroh liegt. — Die Halbarteien waren auf beiden Seiten gerrissen, am gauzen Körper Spuren der langen Fangzähne, in den hinterschenklen 1½ 30ll tiese Vöcher. — Ursache bieser Berterkerveuth der Wölfe schelt mir die plößelich eintretende Rauzzeit zu sein; wir hatten bier nach ziemlich ftrenger Kälte aus einmal Sommerwärme, was auch meine alte, schweigsame Füchsin veranlagte, die gauze Nacht heulend aus und da zu traden.

Die Wölfin war ein schönes, ausgewachsenes Exemplar, das erste, welches ich mit Muße (nach dem Tode) zu zeichnen Gelegenheit hatte. Anisallend war mir die Hundesähnlichkeit in jeder Beziehung (besouders mit gröberen Racen, Fleischerhunden u. das.), welche beim todten Wolf udd flärker hervortritt, als beim lebenden. — Bon einer fünsten hinterzede (Asterlane) habe ich bei deser Wölfin keine Andeutung gesunden, dagegen war die Fährte (in Thon abgedrächt) von einer Hundefährte kaum zu unterschieden.

Bei dieser Gelegenheit fällt mir bei, daß herr Susenbeth in Frankfurt die schönste Gelegenheit hat, Fährten nach der Natur (im weichen Boden) abzugießen. — Eine Samms lung dieser interessanten Bas-reliefs würde gewiß Antsang in der Jägerwelt sinden und dand vielleicht physiologisches Juteresse. Bir wissen, Bo doch nur aus der Setlung der Fährten, daß die Gangart des Hundess eine ganz andere ist, als die des Wosse und Juchses Schreten und Sachnüren), — daß der flüchtige Hase und das meiste Haarwild bie Hinterläusse weit sider volle Vorrerfährten hinausseht n. s. w. Ein ansmerksamer Thierzsichter müßte ebensalls aus den Abdrücken eines Pserdehuses im debenen Sandboden rasch und sicher erkennen, od das Gangwerf des Thieres in Ordnung ist oder nicht, od der Schritt weit oder kurz, regelmäßig oder schwausend, od das Pjerd mit den Hintersüßen zu kurz tritt oder in die Gssen dauen wird u. a. m. —

(Aus einem Briefe bes herrn Thiermalers Lubw. Bedmann an ben herausgeber.)

Baris, Bois be Boulogne 7. Marg 1862.

Mein Berr!

herr Rufz be Lavufon theilte mir Ihren Brief vom 6. Marz mit und ersuchte mich, Ihnen einige Mittheilungen über unseren Garten zu machen zur Beröffentlichung in dem von der Zoologischen Gesellichaft in Frankfurt herausgegebenen Journal "Der Zoologische Garten." Zwar ift, wie ich weiß, der Herausgeber jenes Zournals, mein Freund hr. Dr. Weinsand, vollkommen auf dem Lausenben in Beziehung auf die Fortschiebt unseres Instituts; aber die solgenden Notizen möchten vielleicht doch nicht obne Interesse für ibn fein.

Die Wombat's (Phascolomys latifrons), die wir dem wohlwollenden Juteresse bes om. Müller in Melbourne verdanken, sind am 15. Juli vorigen Jahres in treislicher Gesundheit angekommen. Mänuchen und Weibchen vertrugen sich anfangs ziemlich schlecht, beute besser; doch trennen wir sie noch immer des Nachts. Diese Wombat's sind aber durchaus keine so eisprens Grabtsiere, wie wir erwartet hatten. Sie haben mächtige Krallen, aber sie gebrauchen sie nicht zum Wöhlen. Sie frahen allerdings zuweilen den Rasen auf, aber nur um den Boden ihrer Lagerstätte zu erneuern. Außerdem sinden sie einen besonderen Geschwaad am Wasser, baden und wälzen sich viel darin.

Dagegen besitzen wir energische Bubler in ben Tatu's (Dasypus sexciactus). Schon zweimal find fie entfloben und haben sich, sobald fie fich frei fühlten, eifrigst auf's Miniten verlegt. Ginmal hat bas Weibchen in weniger als zwei Stimben in hartem steinigem Boben einen Gang von siber sechs Fuß Länge gegraben.

Bei feinem letten Besuch im Garten bat ber Raifer mit besonberem Interesse zwei Coafracen besichtigt, namlich:

Die Mauchamprace oder besser die Merinorace von Graur be Mauchamp, mit seibenartiger Bolle, ebenso mertwürdig durch ihre trefslichen Eigenschaften, als durch ihren eigenthimlichen Ursprung. He Graur sen, dat durch Erzeugung dieser nach ihm genannten Race gezeigt, wie groß die Macht bes Menschen siber die Thiere ist, indem er es verkanden hat, von einem in jeder Beziehung misgebildeten Lamme diese jeht so constante und bewährte Race zu erziehen. — Die andere Race, die der Kaiser besonderer Ausmerinament gewürdigt dat, ist die von Raz; Außerst werthvoll für gebirgige oder sutterarme Gezenden, wegen ihrer auffalleinden Bedirsnissoligisti, die aber dennoch eine Wolle (die "Karben wolle") liesert, welche an Feinheit die der schwarzen Merino's noch sibertrisst.

Die Dat's bes Gartens (bie fomarzen wie die weißen) ziehen noch immer in hobem Grade durch ihre frembartigen Formen die Augen des Publikums auf fich. Besondere Sorgsalt widmen wir jest der Kreuzung des Dat mit dem gemeinen Rind. In

gebirgigen Gegenden milften die halbblut: Jaks gute Arbeitsthiere abgeden. Ihr Gang ift bekanutlich febhaft, ihr Tritt aber so ficher, daß sie hierin der Ziege vergleichbar sind. Wir hatten inehrere Geburten von Jaks und haben unabanderlich dei den ächten sowohl als dei Dreiviertel: und halbblut: Thieren eine merkwürdige Steigerung der Schnelligkeit mit Athmen während der erstem Lage nach der Geburt beobachtet. Ich glaube, eine Erkfärung für diese scheinbar anomale Ersahrung zu kennen, kann aber hier nicht näher darauf eingeben.

Unsere Dichiggetai's (Equus hemionus) find noch nicht jum Fahren eingewöhnt; aber ich glaube, wenn wir Zeit und den geeigneten Mann batten, mußte es mit dem Hengste wohl gelingen. Man bat es zweimal schon mit Erfolg bei ibm versucht.

Die Baftards vom Efel und Ofchiggetai find bei uns wie überall gute Arbeiter.

Der Donn's) (E. Burchelli) muß oft im Garten Dienfte leiften und thut es fehr willig.

Bon unferen Bogeln mage ich fanm ju fprechen, benn wir haben bei ihnen viel Unglud gebabt.

Unjere alten Glaughühner (Lophophorus refulgens) haben sich immer gut gehalten und im letten Jahre 7 Eier gelieiert, weven 3 jruchtbar. Die Jungen sind ausgeschlüpft, aber leiber nicht groß geworden. Zwei davon hatte eine gute sarte henne ausgebrütet, die aber zwei Stunden nach dem Ausschlüpfen der Jungen kark, und die Jungen erdrückte. Dieses Unglud ereignete sich dei Nacht. Das dritte Junge lebte 14 Tage, dann verloren wir auch dieses.

Dagegen haben wir eine kaum weniger merkwürdige Fortpflanzung von bem Cupidos huhn (Tetrao Cupido) gehabt, welches bis jest in Europa nie lange gelebt hatte. Wir haben 7 Junge erzogen.

Die Einführung und Acclimatisation ber befannten brei neuen Schopffasanen Euplocamus alboeristatus, melanotus und Horsfieldii ober Onvieri ift als gelingen zu betrachten. Wir haben im letten Jahre 25 Junge erzogen und verkauft und auch bie meiften zoologischen Garten haben ja abuliche Erfolge erzielt.

Wovon soll ich noch reden? Bon der Art die Strause und andere Bogel zu halten, die die Winterkalte schenen. Ich sage damit Ihnen und den dentschen Zoologen nichts Reues. Wir waren im Ganzen erträglich glücklich, hatten viele Junge, aber baben auch manche verloren.

Unfere Rylghan's haben prachtige Junge geworfen; vericiebene hiriche werben benniacht werfen; Lama's und Guanato's baben es bereits gethau.

Noch unis ich aber über infere Subner reben. Unfere Sammlung ift zwar noch nicht vollftandig, boch besitzen wir bereits 46 Racen, und die Liebhaber wundern sich nicht wenig, bag wir bei einem Bestande von 600 Sühnern die Nacen so rein erhalten.

Bitte, herrn Dr. Weinland bestens von mir ju grußen: ich hoffe im September wieber mit ibm ju reifen.

Benehmigen Gie ac.

(Prief bes herrn Albert Geoffron Gl. Dilaire, zweiten Directors bes Jarbin b'Acclimatation an herrn Freb. Debains, Attache bei ber frang. Gefanbifchaft in Frantfurt a. D.)

Sundisburg, ben 8. Marg 1862.

Angaben fiber bie Daner ber Tragezeit fommen in allen Beterinärhandblichern und landwirthschaftlichen Thierzuchtanweisungen vor, aber von eracten Beobachtungen weiß ich

^{*) 3}ft bas Burch ell'iche Bebra, bas wir auch befiben.

nur eine Abhanblung von Prof. Spencer zu neunen: "On the gestation of cows" im "Journal of the english agriculture Society" London 1845. vol. I. p. 165 (späterer Titel J. of the royal agr. Society of England). Der Juhalt ist kuz: 220 Tage kürzeste Dauer bei lebenbem Kalb; 242 Tage kürzeste Dauer bei lebenbem Kalb; 242 Tage kürzeste Dauer bei lebenbessigem und gedeisenbem Kalb; 313 Tage längste Schwangerschaftsperiode. 284 bis 285 Tage größte Bahrscheinlichkeit. Diese Beobachtungen sind au eblen Shorthorned-Rüsen gemacht und erstrecken sich über 764 Fälle. Andere Angaben sinden sich in demselben Journal 1849. vol. X. page. 259 in einer Abhanblung von B. Simonds: on the Anatomy and Physiology of the maternal organs of reproduction in animals". Die meisten Angaben sammen aus älteren Zeiten von Tessier in Paris, deren Tiginalcitate ich im Moment nicht sinden kann, aber gern später nachliefere, wenn Sie sie nicht kennen.

Bei dem interessanten Fall der heteromorphen Ziegeuzwillinge, über den Sie mir geschrieben, möchte ich doch nicht weber au Jusection uoch an Berseheu denken. Die Racentenuzichen der Art wie die Optlange und öbuliche sind doch durchaus nicht so constant, daß man nicht sehr oft Bariationen beobachten könnte. Ich babe derartige sehr schöne berdachtet an den lappohrigen Kaninchen; ich sehe jett noch täglich ein selches Thier, dessen eines Ohr lang berunterhäugt, das andere aufrechssehr.) Bei meinen vielen Kreuzungs versuchen habe ich sehr oft Zwillinge von verschiedener Farbe und Form erlebt, auch nur nach einem Sprung und bei jungfräulichen Müttern. Ich bin überhaupt in Bezug auf die Ausentien der Mutter sehr wenig leichtgläubig. Bei nehr als 1000 Fallen, in denen die Bedbachtung hätte leicht sein missen und welche absichtlich vorher notiet sind, habe ich noch nicht eine Spur erlebt. Das Factum mit dem Duagga-heugs beim Graf Morton längne ich damit nicht, aber eine Geselssichteit int keineswegs nachgewiesen. Bielleicht sind zich, Ihne ich 3cit, Ihnen dariber einiges zusammenzussellen.

Mein größtes Defiberat find jeht Schabel von typischen Racen, namentlich von Shafen, von benen ich schon eine gange brauchbare Reihe habe.

Burben Sie zwei fleine Schabelbilber schneiben ober ftechen laffen? Ich fönnte zwei thrifde Racenschäbel von Schweinen liefern, die so verschieben find, daß Palaontologen wohl Genera daraus machen wurden. Dir scheint jest genaues Studium ber Racen für ben Artbegriff besonders interessant, und es liegt da noch weites offenes Feld.

(Mus einem Briefe bes herrn herm. b. Rathufius an ben herausgeber.)

Cairo, ben 11. Dai 1862.

Ich beehre mich Ihnen anzuzeigen, daß ich nunmehr endlich ben Aufaug zur Aussührung des meinem haufe gegebenen Auftrages gemacht, indem ich ein Prachteremplar einer Giraffe gefauft habe. Ich werbe nun suchen, noch audere Thiere zu bekonnen, um einen hsibischen Trausport zu bilden, den Sie alsdaun können abholen laffen, wenn Sie nicht anders bisponiren. Ich hoffe, daß im Juli der Trausport complet sein wird, dem ich für meine Nechung ein Geschent für den zoologischen Garten beifügen werde.

Bor brei Tagen erhielt ich von bem öfterreichischen Consul in Chartum bie höchst traurige Nachricht, baß der Baron Wilhelm von Harnier aus Darmstadt, am 29. November am weißen Nile von einem wilden Buffel getöbtet wurde; das ganze Gefolge bes Berstorbenen hatten vorher die dortigen Fieber dabingerafft.

Ebenso ftarb gestern fruh 5 Uhr ber Ihnen wohl noch bekannte Professor Dr. Bilharg. Bellagen Sie mich, benn ich verliere in bem Berftorbenen meinen besten, aufrichtigsten Freund, die Bissenschaft einen ihrer eifrigsten Junger, ber in ganz Europa bekannt war

^{*)} Gin foldes Gremplar findet fic auch unter unferen gelben icolappobrigen Raninden in Frantfurt. Ann. b. herausg.

und den alle hochschatten, die ibn perfonlich ober burch feine Berte tennen gu lernen Gelegenheit batten.

Derfelbe erlag einem Typhus in Folge von Ueberanstrengung. Er hatte auf ben bringenben Bunsch bes herzogs von Coburg bessen Jago-Expedition nach Abpffinien sich angeschlossen und kam schwer erkrankt von berselben hierher zurud.

(Mus einem Briefe bes herrn G. 3. an herrn D. Dumm, babier.)

Titeratur.

E. G. Friberich, Naturgeschichte aller Zimmers, Sauss und Jagbvögel, nebst einem Aubange über bie ausläubischen Bögel, welche in Deutschlaub im Saubel vorsommen. Bearbeitet nach vielen eigenen Ersahrungen und ben besten Quellen für bie Liebhaber ber Zimmers und Saudliebaber, sur Kabinets und Giersammler, sur Flugschüten, Jäger und Jagbliebhaber, sowie zur Belehrung ber reiferen Jugend. Mit mehr als 200 kolorirten Abbildungen auf 17 Tafeln und 3 schwarzen Taseln zur Berfinnlichung bes Bogelfangs. Stuttgart. Hoffmann's serlagsbuchhandlung. 1849. Gr. 8. 660 Seiten. (20 Taseln Abbildungen.) —

Der Titel verspricht bei biesem Werke viel, aber nicht zu viel. Es ift baffelbe seit Bechftein, ber besonders in Beziehung auf die jest so allgemein gehaltenen ausländischen Bögel veraltet ift, bas einzige umfassende und zuverläftige Wert für den Bogelliebhaber, das wir wegen der genauen Beschreibungen, der trefslichen Abbildungen, der vielen Angaben über Rahrung, Krankheiten u. f. f. bei langem Gebrauch immer mehr schiedungerent haben.

Rach einer praftifchen Ginleitung, welche Rapitel über ben Befang ber Bogel, Deblwurmfas, Ameifeneier, fünftliche Gutterung, Rafige, Flug in Bimmern, große Rafige im Freien (Bolieren), Laufenbe Bimmervogel und über bie Rrantheiten ber Bogel in Befangenschaft enthält, gibt ber Berfaffer unter 378 Rummern ebenfo viele meift zur goologischen Bestimmung vollfommen gureichenbe, banfig mit Abbildungen ber Thiere, oft auch ber Gier verfebene Befdreibungen von chenfo vielen Bogelarten und ift babei besoubers bervorzuheben, bag nicht nur bie fleinen Sanger bes Zimmers, foubern auch bie Reiherartigen und bie verschiebenften Schwimm: vogel von ber Seefdwalbe bis jum Belefan eine eingehende Bebandlung erfahren. Dies zeichnet Friberich por Bechftein aus, welches Letteren befanntes Wert mefentlich ben Singvögelu gewibmet ift. Bon Muslanbern banbelt Berfaffer 34 fleine Fintenartige und 18 Papageien ab. Ihre Bahl founte jest bebeutend vermehrt werben. - Rach biefem beschreibenben Theile bes Wertes folgen jum Schluffe noch einige wichtige Rapitel über bas Sammeln ber Gier, ben Fang und bie Jagb ber Bogel, bas Ausstopfen berfelben, bas Lahmen ber glugfraft und endlich noch ein ornithe logifder Ralenber.

Wir erlauben uns eine Stelle aus bem Berte auszuziehen: über ben Flug in Zimmern und bie zu biefem Zwede paffenden Bogelarten.

"Ein zu biefein Zwede bestimmtes Zimmer sollte täglich einige Stunden von der Sonne beschienen sein, weil die Bögel badurch viel munterer und vergnügter werden; Licht ift ihnen nothwendig.

Die Fenster läßt man von außen vergittern, so, bag man die Fensterstügel innen nach Belieben öffnen und schließen kann, wie es bei Regenwetter sein sollte und im Winter sein nung. hat bas Zimmer einen Ofen, so ist es um so besser, wenn man beigen kann; doch ift diesen nur bei gartlichen Gattungen nötsig, die gewöhnlichen Arten halten eine ziemtiche Kille aus, wenn sie gehörig gesättert werden.

Auf dem Boben, langs ben Banben des Zimmers, legt man Rabatten von Moos au, welche man mit Steinen einsaßt, damit sie basselbe nicht überall umberschleubern können; in der Mitte läßt man einen freien Plat für die Futter: und Bassergeschirre, und bestreut benselben mit Flußsand.

In bie Moodrabatte fest man eine beliebige Babl Tannengipfel, hoch und nieber, bag bie Bogel ab- und jufliegen tonnen. Beil fie gerne an bas Genfter fliegen, fo bringt man vor bemfelben einige Stabe an, worauf fie fich feben fonnen; boch gebort fein Tannenbaumden vor bas genfter, weil baffelbe bie Belle nehmen wurde. Auch tann man einige offene Rafige an ben Banben umberbangen, bamit fie, wenn fie aus bem Flng tommen, icon an Diefelben gewöhnt finb. Das Butter fest man ibnen in irbenen Tellern vor, bas Baffer aber in einem irbenen Befchirr mit einem Dedel, welches Befag aber außen 2 Schrauben ober Rafen baben muß, in bie bas Baffer aus bem Befchirre bringt, so daß fie daraus trinken können. Diese Ginrichtung ist deghalb nöthig, weil sich souft bie Bogel gleich in's Baffer legen, wenn es nicht bebedt ift, um barin gu baben, und es fo verunreinigen. Bum Baben gibt man ihnen ein nieberes, bolgernes Rubelchen, Die gewöhnlichften Bogelarten in einem Zimmerflug finb: bas Rothtehlchen, bie Braunelle, bie gemeine Bachftelze, bie Aderlerche, bie Beibe= lerche, bie Sanbenlerche, ber Geibenfcwang, bie Diftel:, bie Bach= bolber ., Ring: und Rothbroffel, die Singbroffel, die Roblamfel, ber Staar, bie Blaumeife, bie Tannenmeife, ber Buchfint, ber Saussperling, ber Gelb: fperling, ber Banfling, ber Bitronenfint, ber Birlig, ber Canarienvogel, ber Gimpel, ber Beifig, ber Stieglig, ber Glachsfint, ber Ringelfpat, bie verichiebenen Ammergattungen; ber Fichtentrengionabel, ein Barchen Turtelober Lachtauben, ber Bachtelfonig, und bie Bachtel. Diefen gibt man auf einem Teller ein Universalfutter: weiß Brod, geschnitten Fleifch und Beigengries; auf einen anderen Teller fur die Samenvogel gemischte Samereien.

Dasselbe gilt and fur einen Fling, ber aus lanter Canarienwögeln besteht; mur braucht man benselben keine Moodrabatten anzulegen; die Tannenbaumden aber bleiben, ober muß man ihnen bafür Stabe im Jimmer anbringen, woraul sie siene Konnen. An die Wände nagelt man ihnen eine Anzahl Rester; auf ein Weibchen rechnet nan beren zwei. Die Rester mussen wenigstens 3 Schuse auseinander stehen, daß die Brütenden einander nicht stören können; oder man setzt Brettefen dazwischen, daß sie einander nicht seben.

Als Futter gibt man ihnen außer ben bekannten Samereien noch ein Gemisch von bartgesottenem Hühnerei und Milchbrob, mit welchem sie die Jungen süttern. Darüber Beiteres bei der Zucht der Canarienvögel."

Miscellen.

Runftliche Fifchzucht bei Gt. Louis, anderthalb Stunden von Bafel, auf faifert. Befehl und Roften von einem Bafeler eingerichtet, liegt in einem Moorgrunde mit gabllofen größeren und fleineren Weihern und funftlichen Ranalen; es find im Gangen 40 Seftaren Land. In bem Sauptgebanbe fteben bie fleinen langlichen irbenen Bebalter, in welche die Gier fommen, ftaffelformig übereinander, von einem fleinen Springbrunnen, ber feine Baffer in bie beiben oberften burch ein mit Ries gefülltes Gieb ergiefit, in ber Art gefpeift, bag von jebem Behalter bas Baffer in ben nachft unteren lauft u. f. f. -Die Gier ruben auf einer gefurchten Glasplatte und fobalb bie Gifchen ausschlupfen, fcwimmen fie mit ber Stromung binab. - Fifcheier und Rifchchen werben an Frangofen unentgeltlich verfendet. Dan bebient fich gur Berfenbung eines mit einem Bentil versebenen Blechfrugs (1/2 Bug Durchmeffer bes Bobens) und findet bie Luftein: pumpung beffer als bas Bechfeln bes Baffers. - Befondere Corgfalt wird ver: wendet auf Salmen, Forellen und hombres chedaliers; auch Baffarbe von letteren mit ben Salmen hat man erzeugt. Befondere bubich und groß find bie Donau-Drei Bochen nach bem Musichlüpfen futtert man bie Gifchen mit geftogenen fleinen Gifden. (Borber gar nicht?) - Bon Giern tobter Gifche geben immer noch etwa 60 Brocent aus. (Comabifder Mertur, 8. Darg 1862.)

Die bekannte Raturalienhandlung von M. J. Laubauer ift von Raffel nach Frankfurt a. M. (Zeil Rr. 11) fibergesiedelt. Dieselbe zeichnet fich besonders aus durch Reichthum an Ronchylien, lebenden und fosifien, durch schöne Reihen von hirschgeweihen, Bogelbälgen, besonders nordischen n. f. f.

Der Einführung bes Renthieres als Jagdwild auf den höheren walblosen Bebirgen Deutschlands — besonders dem Riesengebirge, den Aleen und den Karpathan— wöhmet A. Brehm eine längere Abhandlung in Buvry's Mittheil. d. Centratinstinftit. s. Arckl. in Deutschl. III. Jahrg. S. 7—11. Da das wilde Ren nach den au Ort und Stelle gemachten Beobachtungen des Bers. den Wald und das Ackerseld meibet und sich nur an die mit Woos, habe und Ischten bedeckten hochplateaus hält, möchten unsere Förster nichts dagegen einzuwenden haben, wenn unsere Jagdliebhaber sich auf das wilde Ren eine des Baidmanns würdige wäre, geht aus den Schilderungen von Brehm zur Genige hervor. Bers. schlägt vor, in Tromsö in Norwegen eine Anzahl trästige "Renochsen" und tüchtige "Semle" (Altthiere) nehst Jungen zu erwerben. Die Preise sind der für eine hisch 12—16 Thaler, sir ein Altthier 6—10 Thaler, sir ein Alt 2—4 Thaler; sir Uebersahr nach Hamburg (12 Tage Secretie) käme dagt etwa die hässte schot ein baue hundert Thaler schot ein bau hundert Thaler sich ein ehn bar bundert Thaler sich ein ehn bar bundert Thaler sich ein ehn bische Angle on eine hüssche Saht von Renthieren antsehen.

Pro memoria.

Gestorben zu Cairo ben 10. Mai 1862, Professor Dr. Bisharz, Gbef bes Negoptischen Medicinalwesens, ausgezeichneter Arzt, berühmter helmintholog, Mitglied ber Leopold. Atabemie u. f. f.

Joologilche Garfen. Beitidrift

für Beobachtung, Oflege und Jucht der Thiere.



"Boologifche Garten" ericeint jeten Monat in 114 bie 114 Bea. 80. mit Illuftrationen und int fur Grantfurt bei bem Cecretariat

Boologifden Gefellichaft

gn begleben. Breis bes Inbragnas für ben answärtigen Pebit ft. 2. 42 fr. thein. oter Ehtr. 1. 15 @gr. Pr. Grt.

v-33.



Mile Boft : Anftalten beutich = efterreichifchen Boftvereine. jowie alle Budbanblungen

In: und Austanbes burd Bermitilung pon

3. D. Sanerlander's Berlag

in Grantiurt am Dain nehmen Beftellungen an.

was.

Unter Mitwirfung ber Berren Dr. Bobinus in Coln, Dr. M. Brehm in Leipzig, Dr. Jager in Bien, Dr. Mobius in Samburg, D. v. Nathufius auf Sundisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Reichenbach in Dresben, Dr. Cace in Barcelona (Granien), Softomanenrath v. Echmidt in Ctuttgart und anberer Sachgenoffen berausgegeben ben

Dr. D. J. Weinland,

Biffenichaftlichem Gerreiar ber Zoologiichen Gefellschaft, Lector für Zoologie am Gendenbergischen Mufeum, b. 3. II. Director ber Gendenbergischen Rauurferichenten Gesellschaft in frankfurt a. D.

Mr. 6.

Frankfurt a. M. Juni 1862.

Inbalt: Ueber ben Regents-Part bei London; vom Berausgeber (Forif.). - Heber Bogeigefang; von 2. Lungershaufen in Schlotheim (Thuringen) (Fortf. u. Colug). - Roch einige Borte aber ben Bogelgefang; vom herausgeber. — nachrichten aus bem Bool, Garten in Franffurt a. D.; von bem Director Dr. Max Schmiet. — Correspondengen. — Literatur. — Miscellen. — Bu verfaufen.

Neber den Regents-Park bei London.

Bom Berausgeber.

BF (Fortjehung, die Nagethiere, Dichauter, Biedertäuer und Zahnlüder betr.)

uch ans der Ordnung ber Nagethiere (Rodentia) fanden wir in biefem reichen Barte einige früher nie lebend gefehene Urten und erwähnen nur diefe.

Die erfte ift bas Wafferichmein oder Cappbara (Hydrochoerus Capybara), das ebenfo, wie das Meerschweinchen, deffen naber Berwandter und Landsmann es ift - beibe find Brafilianer - burch Stimme und Weftalt an jenen befannten Dichfauter erinnert, von dem es den deutschen Ramen erhalten hat. Es ift dies ein Manti, aber von ben Dimenfionen eines halbwiichfigen Bansichweines. In feiner Beimath, in den Miederungen des Amazonenstroms und seiner Zussüsse, ist es außerordentsich häusig und macht bort die gewöhnliche Nahrung des Jaguar (Felis onca) aus. Das Cappbara ist das größte Nagethier der heutigen Schöpfung. In der Tertiärzeit freislich lebten andere noch größere Formen. Charles Darwin brachte von den Laplatastaaten den Schädel eines sossilien Nagers nach England, den Owen Toxodon nannte, der ganz von der Organisation des oben genannten Cappbara, aber so groß war, wie ein Elephant! — Die Reste dieses Thieres werden im College of Surgeons ausbewahrt, einem Musenm, auf dessen Sehenswürdigkeiten wir sehen Besuchen Londons ausurerksam machen.

Ferner verdienen Ermahnung ein naher Bermandter des Cappbara, der Conpu (Myopotamus Coypus), wie eine Ratte im Großen anzusehen, ebenfalls von Gudamerita ftammend; fobann ein Baar Canabifcher Biber (Castor Canadensis), welche im Garten einen regelmäßigen Bau ausgeführt haben; weiter fünf Urten von Stachelich weinen (Hystrix). Saft jeber Continent hat nämlich fein eigenes Stachelschwein, und wir feben fie im Regentspart von Gudeuropa, Oftindien, Java, Afrika und Amerika. Unter allen zeichnet fich bas amerifanische burch feinen Greifichwang aus, und wir maden auf biefe eigenthümliche Umbildung bes Schwanges zu einem Bewegungsorgan, zu einer "fünften Sand", wie man oft gefagt hat, befonders beffhalb aufmertfam, weil in Gudamerita auch Thiere aus gang anderen Ordnungen biefelbe Organisation bes Schwanges zeigen. faft alle Uffen Gudamerifa's einen Greifichmang (ben volltommenften bie Rlammeraffen [Ateles], von benen wir feit Rurgem gwei prachtige Eremplare in unferem Frankfurter Garten feben); ferner besitzen die amerikaniichen Bentelthiere (Didelphys) daffelbe Organ und das Opoffum hangt fich oft lange ausschlieglich vermittelft beffelben an einen Baumaft auf. *)

Von anderen Nagethieren erwähnen wir noch die Chinchilla (Eriomys lanigera) von den Chilenischen Gebirgen, welche das bekannte "Grauwert" des Pelzhandels liesert; das fliegende Sichhorn von Canada
(Pteromys volans), seit Kurzem auch in unserem Franksnerer Garten zu
sinden; den Präric-Hund (Arctomys Ludovicianus), d. h. das Murmelthier von Nordamerika; weiter die so selten gewordene ächte schwarze Natte
(Mus rattus) und die Alexandrinische Natte (Mus Alexandrinus). Die
schwarze Natte, früher die einzige in Europa, ist bekanntlich seit dem Anfange dieses Jahrhunderts in Europa sast unsgerottet durch die jetzt bei uns
gemeine und fast einzig übrig gebliebene Wanderratte (Mus decumanus);
unn aber, so scheint es, kommt auch über diese ein stärkeres Geschlecht, nämlich

^{*)} Diefe Ericheinungen von Uebereinstimmung binfichtlich eines bestimmten Organs bei Thieren aus verichiebenen Ordnungen, die aber Gin Baterland bewohnen, habe ich ichon feit langerer Zeit "Symmorphismus des Baterlands" genannt.

die genannte Alexandrinische, welche von Leghpten auf Schiffen nach England übergesiedelt, heute bereits in den Londoner Docks sehr gemein sein soll. Die Exemplare im Regentspark stammen von Schiffen auf der Themse. — Endlich sei bemerkt, daß wir in London eine Race von Meersschwein chen (Cavia Codaya) gefunden haben, die sich durch fast die doppelte Größe, sowie durch eine eigenthümliche aufrichtbare Mähne auf Hals und Borderrücken von den dentschen unterscheidet. Ist dies eine durch instematische Jüchtung erzeugte Nace, oder ist es ein Charakter der wilden Stammart, der bei unserer dentschen Nace von Meerschweinchen verschwunden ist?

Wir gehen über ju ben Didhantern.

Da fteht obenan ber Elephant. Nach den neuesten Untersuchungen von Brofeffor Schlegel in Lenden, Die derfelbe uns bei unferem fürglichen Befuche bafelbft mittheilte, leben heut zu Tage noch brei verschiedene Urten diefer größten Gattung ber Landfäugethiere, nänlich eine auf dem Feftlande von Oftindien, eine in Ufrifa und eine auf ber Infel Sumatra. Lettere, die bisher immer mit der festländisch oftindischen in eine Urt gufammengeworfen worden, bilbet einen lebergang zwischen ben beiden erftgenannten, ift aber äußerlich ber oftindischen am nächsten verwandt, meisten Clephanten, die nach Europa kommen, stammen vom indischen Festland, doch fieht man auch hin und wieder den Sumatranischen, aber man erkennt ihn als folchen ficher nur an dem Bau der Backengahne, die bekanntlich and ein ficheres Unterscheidungsmerkmal zwischen den afrikanischen und afiatifden abgeben. Die afritanische Urt hatte man feit hannibal und ber romischen Raiserzeit nicht wieder in Europa gesehen; ein folder foll aber neuestens in Antwerpen angefommen fein!

Dr. Ruppell erhielt einft einen solchen ganz jungen Afrikaner in Abysfinien lebend; er steht jetzt ausgestopft in unserem Senckenbergischen Museum. Sein Haupttenuzeichen sind die ungeheuren Ohren.*) Daß die meisten Menageristen ihre Elephanten fälschlich als Afrikaner ausgeben, branche ich kaum zu erwähnen; ebensowenig, daß in der Tertiärzeit auch in den deutschen Wäldern

^{*)} Trop biefer Seltenheit in Europa ift aber ber afrikausiche Clephant im Inneren Afrika's noch fehr häusig. Sein Elsenbein ift bas gewöhnlichfte auf bem Martte, wenigstens auf bem amerikanischen. Nach Nordamerika nämlich und besonders nach Boston geben ganze Bollladnugen Elsenbein von der Oftläste Afrika's; und besonders fiammen die kleiner, nur etwa anderthalb Fuß laugen braunen Stoßahne, welche nicht an der Burgel abgebrochen, sondern natürlich abgesoßen find (um durch den bleibenden Zahn ersetzt zu werden), meist von Afrika. Offendar sindet man diese daselbst, wie man bei uns die abgestoßenen hirschgeweihe studen der vielunehr bereinst sand. Diese jungen Zähne, die wir z. B. in der reichen Elsenbeinhandlung von Herrn A. Geißter auf dem Korumartte bahre in großer Anzahl sahen, bewiesen uns, daß der Elephant wenigstens einmal in seinem Leben die Stoßzähne wechselt.

Clephanten hauften, deren Knodeureste und gähne man in den Flußbetten und in der Erde findet.

Das indische Nashorn (Rhinoceros indicus) des Regentsparks fällt und auf durch seinen frästigen raschen Schritt, ist ziemlich zahm und nimmt gerne mit seiner lang ansgestreckten Schnauze ein Stück Brod in Empfang. — Man kennt hentzutage sieden Arten von diesen kolossalen Thieren, die, wie der Elephant, kaum mehr in eine Schöpfungsperiode zu gehören scheinen, in der der Mensch sebt und herrscht. Von Afrika allein beschreibt Smith vier Arten, worunter eine weiße; sie alle haben zwei Hörner. Von den drei asiatischen Arten hat nur das Sumatranische zwei, dagegen das Sunda-Rhinoceros von Vorneo und Java (Rh. Sondaicus), wie das indische (Rh. indicus) von dem indischen Festlande nur Ein Horn. In Europa hat man unseres Wissen nie ein anderes, als das setzere sebend gesehen. —

Die zwei Rilpferde (Hippopotamus amphibius, L.) des Regenteparfe find mit bem Alter bosartia geworden; wie munter und harmlos fie aber in ber Jugend find, bavon konnten wir uns ja hier in Frankfurt während der Berbitmeffe von 1860 an den jungen Rilpferden der Madame Cafannova, welche jest in Umfterdam leben, überzeugen. Dilpferde famen nicht felten in der Zeit der romischen Raiser jum Gircus nach der damaligen Weltstadt. Seitdem aber, also über 1500 Jahre lang, hat Europa biefelben nicht wieder gesehen. 3m Jahre 1850 erft fam wieder ein Milpferd nach England. Auf Untreiben des englischen Consular = Agenten in Cairo ließ nämlich Abbas Pafcha (Juli 1849) eine Expedition nur gu biefem Endzwede nach bem Beigen Ril ausgehen, und auf ber Infel Dbanich fing man benn auch glücklich ein Ralb, bas erft brei Tage alt war; diefes Thier wiegt jett 4 Tonnen, d. h. etwa 80 Centner; bamals war es fo flein, daß ein Sager es aus bem Berftede am Fluffe, wohin es die Mutter verborgen, auf den Armen seinem Boote gutragen fonnte. Das Ralb war fo fchlüpfrig, daß es ihm entfiel und fast durch Schwimmen entfommen ware. Es gelang nur mittelft eines eifernen Fifchhatens, es feftguhalten und an's Ufer zu giehen und noch hente fieht man die Narbe an der Seite bes foloffalen Thiers. Glücflich fam die werthvolle Bente ben Ril herunter und langte im November 1849 in Cairo und am 25. Mai 1850 in London an, das erfte Milvferd, das den englischen Boden betrat, feit der Tertiarzeit, benn früher in ber Tertiarzeit lebten in England wie in Deutschland außer Clephanten und Rashörnern auch Rilpferde. -

Dieses Thier nahm in London die öffentliche Nengierde so sehr in Anspruch, daß die Zahl der nicht abonnirten Besucher des Regentsparks von 168,895 im Jahre 1849 — plötzlich auf 360,402 im Jahre 1850 stieg. Im Jahre 1853 kam auch ein Weibchen an; aber sie haben sich in

London noch nicht fortgepflauzt wie in Paris. Im Augenblicke leben unseres Biffens 6 Nilpferde in Europa, nämlich zwei in England, zwei in Paris und zwei in Amsterdam.

Das Nilpferd ift bekanntlich auf Afrika beschränkt, kommt aber durch ben ganzen Continent von Abhjsinien bis zum Cap vor und ist nach Barth im Innern Afrika's sehr häusig. In West-Afrika aber lebt eine zweite, viel kleinere Art, das Hippopotamus liberiensis, von dem wir bis jetzt erst einen Schädel in Nordamerika gesehen haben.

Außer diesen großen Pachydermen sindet man im Regentspark eine ganze Colonie der Alippschlieser (Hyrax), jener kleinen Kaninchen-ähnlichen Wesen, die aber ihrem Gebiß, Stelet und Magen nach ein Nashorn im Kleinen darstellen. Immer ausmerksam, aber doch ziemlich zutranlich sitzen sie am Eingang ihrer Felslöcher, um bei der Unnäherung einer vermeintslichen Gesahr — nach Kaninchenart — zu verschwinden. Dr. Sclater hat uns ein Paar dieser interessanten Thierchen für unseren Garten zugesagt, sobald sie sich im Regentsparke sortpslauzen würden. —

Einen ganz natürlichen Uebergang von dem Nilpferd zu ben Schweinen bildet das Acthiopische Warzenschwein (Phacochoerus aethiopicus), das besonders in der äußeren Consiguration des ganzen Kopfs, der breiten Stirn, den kleinen Ohren u. s. f. dem Nilpferde fast näher kommt, als den auderen Schweine-Gattungen. Es hat lange Auswüchse über den Augen, sast so lang als die Ohren. Die unteren Stoßzähne passen und reiben sich an den oberen. Der Rüssel ift, wie bei den Nilpferden, weniger entwickelt, als bei den anderen Schweinen. Dieses Thier stammt von Südsafrika. Sine zweite nahe verwaudte Art (Ph. Aeliani) hat Dr. Rüppell in Abhssinien entdeckt; and dieses sebt im Regeutspark. Die erstere Art ist der Black Bark (d. h. das schwarze Schwein) der holländischen Burs am Cap der guten Hosspinung. — Dieses Black Bark geht in der Morgenzund Abenddämmerung auf Nahrung aus, wie unser Wildschwein. Es pflügt dann, auf den Knieen rutschen, den Rasen auf.

Außer dieser für Afrika charafteristischen Schweine-Gattung (Phacochoerus) gibt es dort noch eine zweite, nämlich: die der Flußich weine (Potamochoerus). Anch von diesem seltenen Genus besitzt der Regentsparf die beiden bekannten Arten. Das rothe Flußichwein oder Pinselschwein (Sus penicillatus) ist die eleganteste Schweinesorn, die wir je gesehen. Es ist schlant, lebhaft rostroth von Farbe, die Ohren lang, mit Pinseln versehen, wie die des Luchses. Don dieser Art kannte man lange nur ein einziges ausgesstopstes Exemplar im Museum zu Basel; Niemand wußte, woher der Balg gesommen, die der Regentsparf das lebende Thier von Westafrika erhielt. — Die andere Species (P. africanus) stammt von Südafrika.

So viel über die afrikanischen Schweine! Daß auch die beiben kleinen amerikanischen Arten, die Dicotyles vertreten find, brauche ich kaum zu erwähnen. Da sich diese hübsichen Thierchen leicht in Gesangenschaft in Europa fortpssauzen, sindet man sie meist in großer Anzahl in den zoologischen Gärten, und unserem Franksurter Garten mangelt es im Angenblicke nur an Raum für sie, da das chinesische Maskenschwein, eine Barietät des siamesischen Schweines, den ihnen zugewiesenen Park eingenommen hat.

Much das europäifche Bilbichmein, von dem wir felbft übrigens bas ichonfte Baar haben, bas wir faben, fehlt im Regentspart nicht, und ein Erempfar von der Berberei, bas man Sus barbarus nennt, fcheint auch biefer Urt anzugehören. Roch möchte ich beifügen, bag nach ben neueften Untersuchungen von Rutimener in Bafel gur Zeit ber erften menfchlichen Niederlaffungen in Europa, b. h. in dem hohen Steinzeitalter (ale die Denfchen ihre Wertzeuge nur aus Stein verfertigten, ba fie noch fein Metall gu bearbeiten verstanden) in Europa, auch in Deutschland außer dem Bilbichwein noch eine andere Species ber Schweinegattung lebte, bas Torfich mein. Bon biefem hat man neuerdings viele Schabel und andere Knochen in den Pfahlbauten ber Schweizerseen gefunden, die auf ein schwaches Thier und besonders ein weniger entwickeltes Zahnspftem hinweisen. Endlich besitzt ber Regentspart noch bas afiatische Bilbidmein, befonders aber ein feltenes Schwein von Celebes, ben merfwürdigen Birfcheber (Sus babirussa); ein schlantes, leichtgebautes Thier, bei bem bie Sauer des Oberfiefers nach oben und hinten gewunden find und öftere fo lang werben, bag fie fich in bas Fleifch bes Gefichts, ja öftere in die Augen einbohren. Bas ber Augen biefer Sauer ift, ift uns auch am lebenden Thier nicht recht flar geworben. Bielleicht bienen fie bagu, beim Buhlen bie Erbichollen zu heben und fie vom Beficht, besonders den Augen, abzuhalten.

Bon Tapiren lebt im Angenblide nur der einfärbige amerikanifche (nicht aber die fcone, jchwarz und weiß gefärbte, malanifche Art) im Garten.

Auch an einhufigen Dickhäntern, b. h. Pferden und Efeln, ist die Sammlung ziemlich reich; zwar fehlt das eigentliche, bis zu den Küßen herab braun gestreifte Zebra, das wir in Antwerpen gefunden, dagegen sahen wir das nur am Borderseib gestreiste Quagga, das Burchell'sche Zebra, das auch wir besitzen, und nun eine ganze Neihe von wilden Eseln, namentlich auch den seltenen Kiang oder wilden Esel von Thibet. Diesen hält Sclater sir den wahren E. hemionus von Pallas. Er lebt mit dem Pak auf den Hodgebirgen. (Der Douw in Paris, den die Franzosen Hemione nennen, ist der wilde Esel von Indien und soll von jenem verschieden sein.) Sodann besitzt der Negentspark noch zwei wilde, sogenannte assprische Esel (Equus hemippus); der eine soll von Kleinasien stammen,

ber andere von Persien. Als britte Art unterscheidet Sclater noch ben Gurthoor oder wilben Gsel von Cutch. Dieser fommt von den Buften von Cutch und Sinde, auf dem linken Ufer des Indus, lebt dort in Herben und soll eines der flüchtigsten und am schwersten erjagbaren Thiere fein. —

Diese drei Arten wisber Esel in sechs Individuen sind neben einander aufgestellt, also jede Gelegenheit zum Vergleich gegeben. Dennoch konnten wir uns von der Verschiedenheit der Arten nicht überzeugen. Alle sind von gelblich grauer Eselsfarbe mit schwarzem Rückenstreisen, der bei dem einen schmäler, bei dem andern breiter ist. Auch die Größe differirt; allein wenn nicht das Selet wesentlichere Verschiedenheiten darbietet, möchten wir alle mit einander für nichts halten, als für klimatische Varietäten des einen wilden Esels, des E. hemionus von Pallas.

Wie man bei biefen Thieren an bas Pferd benten, und fie als bie Stammart biefes fo gang verschiebenen Königs ber Hausthiere ausprechen tonnte, ift uns unbegreiflich. —

Bon ber vierten Ordnung ber Gangethiere, ben Biederkauern, fonnten wir lange handeln; benn ber Regentspart befitt beren mehr Arten als alle anberen Garten gu-fammen. —

Zuvörderst finden wir alle Arten von Rameelen und Lama's, die hente auf ber Erde leben. Die beiden Arten von Rameelen, bas einhödrige afrikanische ober Tromebar und bas zweihödrige afiatische ober Trampelthier kennen wir von unserem Garten her; auf die Lama's kommen wir ein anderes Mal zurud.

Beben wir alfo fogleich gu ben Sirfchen.

In der Gruppe der Ebelhirsche sieht oben an der Bapiti (Cervus Canadensis) von Nordamerita, dessen Geweit solche Timensionen erreicht, daß ein Kaar 32 Ksund wog und daß, wie Catlin behauptet, unter dem Geweihe eines erwachsenen, wenn man es auf seine Enden stellt, so daß die beiden hällten einen Bogen bilden, ein Mann aufrecht durchgeben kann. Dieses sie der größte Gelbirsch der Jehrvelt.

In alten Tagen aber, vielleicht sogar als es schon Menschen auf unserem Planeten gab, lebte in Deutschland ein hirsch (Cervus euryceros), bessen Geweih oben 12 Inf Spannweite besas.

Wir besiten ein Prachtstüd eines solchen Schabels in unserem Sendenbergischen Museum; es flammt von Irland, wo man gange Stelette biefes Thieres in ben Torfmooren findet. Im Parke des Ernftallpalaftes in Sydenham bat der bekannte Natursorscher Owen versucht, die fossillen Thiere gleichsam mit Fleisch zu versehen, sie als lebend zu reconstruiren. Dort steht auf einer Insel ein solcher Niesenhirsch der Borwelt trefflich modellirt und gemalt, so daß man in der That von ferne ihn fur ein lebendes Thier halten könnte. —

Der persissige Ebelbirich (Cervus Wallichii) bes Regentsparts fieht in Beziehung auf Größe und Geweih in ber Mitte zwischen unserem beutschen Ebelbirich und bem Bapiti. —

Der Chelbirich ber Barbarei (Cervus barbarus) ift, wie bas bortige Bilbsichein, nur eine klimatische Barietat unseres beutschen C. elaphus.

Der Gbelbirich von Oftindien, befonders von Repal und Affam (Cervus

Duvaucelii) eber Barafingha erreicht ungefahr bie Größe bes beutschen, ift im Winter buntfelgrau, im Sommer gelbreth. Sein Geweih ift schwerer als bas bes beutschen und weniger regelmäßig, mehr eichenglartig verbogen. Der Earl of Derby hat bieses eble Bher zuerft nach Europa gebracht und man benkt in England an seine Acclimatisation als Jagothier.

Diefes find bie Gbelbiriche!

Als die zweite Gruppe von Sirichen betrachten wir die Dreigabler, die nie mehr als 3 Sproffen am Geweihe tragen; diese gehören faft alle Afien an. Ans biefer Gruppe finden fich im Regentspart:

- 1. Der befannte Schweinebirich (Hyelaphus porcinus) von Oftindien, ber fich trefflich in Europa halt und fortpflangt.
 - 2. Der Cambur (Rusa Aristotelis) vom inbifden geftland.
 - 3. Der Dallafabirich (R. hippelaphus) von Java.
 - 4. Der japanifche Sirich (R. japonica).

Die brei lehtgenanuten find Schweinehiriche im Großen. Der Sambur*) erreicht bie Dimenfionen unferes Ebelbiriches.

5. Der wohlbefannte Arishirich von Oftinbien (Axis maculata).

Gine britte Gruppe von Siriden bilben bie Dintiafs.

Es findet fich im Regentspart zwar nicht ber achte Muntjat, den wir besigen, wohl aber der dinefische (Cervulus Reevesii). —

Gine vierte Gruppe von Sirfden find bie ameritanifden Spießbirfde, mit nur einem Spieg, ohne Gabelung.

Wir besithen den Cervus rufus, der Regentspark den Cervus paludosus, beide von Brasilien.

Als fünste Gruppe betrachten wir ben Typus bes virginischen hirscha, von bem ber Regentspart, wie unfer Garten, ein schönes Paar befibt. Charatterifiisch für biese Gruppe sind die in einem halbtreis uach innen und vornen gebogenen Geweihe.

Alls sechste Gruppe find angusehen die Rebe. — Bon ihnen sahen wir in dem Regentäpart keinen Bertreter, wie denn bekanutlich diese Thiere sich schlechter als alle Tropenhirsche, von denen manche, 3. B. der Arishirsch, ber Cambur, der Combur, der

Bon ben Sirschen, welche alle ein solibes Gehörn tragen, bas fie alle Jahre abwerfen, wenden wir uns zu den sogenannten hoblisonigen Wiedertanern, welche ihre Hofener nicht adwerfen und bei denen die Horner in nichts bestehen als in einem soliden Knechengapsen, der von einer nicht oder weniger biden hornigen Scheide bekleidet ift. Es sind bieses die Antilopen, die Schafe, Ziegen und Rinder. —

Unter ben Antilopen bes Regentsparks prangt eine Herrbe von Eland:Antilopen. Tas erste Paar biefer Thiere kan nach England im Jahre 1840 für den Earl von Terby. Ben biefer Ihiere fan nach England im Jahre 1840 für den Earl von Knowskey im Jahre 1846 geboren wurde. Im Jahre 1851 ließ der Earl zwei weitere Wännichen und eine Kuh importiren und diefen ganzen Besitz sammt den Jungen vermachte er testamentarisch der Zeologischen Gesclischaft. Alle Eland: Antilopen in Europa stammen unseres Bissens von diesen zwei Insporten ab, auch die unstigen, obzleich nicht unmittelbar. Unser schones Franksierter Paar ist nämlich in Frland geboren,

^{*)} Gin Gremplar bes Gambur, ein noch junges Ibier, wurde feeben auch fur unferen Frankfurter Garten erworben,

auf bem Laudgute eines bortigen Grasen, der die Eltern von dem Regentspart acquirirt hatte. Im letteren Parke pflaugen fie sich regelmäßig sort, aber da man dei diesem Thiere gang besonders mit der Acclimatisation in England Ernst machen will, sind alle zu besseichen Imagen schon zum voraus von reichen englischen Gnisdestigern bestellt, und wir seldst hatten es nur dem raschen Ergeeisen einer gunftigen Gelegenheit zu danken, daß wir diese flattlichen und werthvollen Thiere zieht bessein.

Das Fleisch biefer Antisopen wird von den Engländern, die hierin gute Richter find, als das befte geschildert, das es gebe; es wurde ufunlich vor einigen Jahren ein junger Bulle geschlachtet und sein Fleisch sowohl auf der königlichen Tafel zu Beinhofer, als auch den Luiserieen in Paris, wie an einer Tafel von Lords und Natursorschen in London geschet, und daran die richtige Mischung von Fettlagen zwischen den Muskelsafern als besonderer Borzug gerühmt.

Die Cland : Antilopen leben in ihrem Baterlande Südafrika in ben offenen Praricen und auf niedrigen grafigen Sügeln, die hin und wieder von Afazienbulden bededt find. Es ift offenbar ein Thier, das, wie die Rylghan, auf fette Grasebenen, nicht auf die Bune angewiesen ift, wie die Ruhantilope.

Ben anderen Antisopen des Regentsparks müssen wir erwähnen zwei Arten des Inu (Catoblepas Gnu und C. Gorgon), jenes mit weißem, dieses mit schwarzem Schwanz, ziemlich von der Körpersorm der Kuhantisope, aber mit starker Möhne am Sald mid Haarbischelt über den Angen, die dem Thiere ein unheimlich wildes Andssehne am Sals wie Burd am Cap nennen es wegen seiner Aechulichkeit mit dem Ninde einsach Wilden geben. Die Burd am Cap nennen es wegen seiner Aechulichkeit mit dem Ninde einsach Wilden won Batte, mit schwarzen Streisen am Salse. Das sehrere ift ein Einzigstüd und leider eistet mit schwarzen Streisen am Salse. Das sehrere ift ein Einzigstüd und leider eister mit Kegentspart auch von dem ächten Inn nur ein Exemplar. Man hat die Bemischung versucht, aber bis sehr ohne Ersolg.

Außer unferen Gabel:Antilopen und verschiedenen Arten Gazellen, worunter ber icone Springbod vom Cap, ferner ben Rylghau's muffen wir noch erwähnen als uns gangliche feblende Form:

Die Cophalolophus,*) fleine Antilopen, in den Körperformen an den Munijaf erinnernd, mit einem aufrecht ftehenden Haarbüschel zwischen den Hörnern. Der Regentspart hat nicht weniger als vier Arten dieser sammtlich von Westaftifta kommenden niedlichen Thiere, von denen schon der Earl of Derby mehrere Arten besaß und Junge erzog.

Eublich langte die seltenste der dortigen Autilopen, die Antilope nigra, von Sumatra eben während imserer Annesenheit in London an. Dieselbe ist saft gang schwarz, einem schwarzen Geisbod im Ganzen nicht unähnlich, nur in den schlankeren, seineren, edleren Formen des Antilopengeschlechts. Gin Prachteremplar dieser Art findet sich auf unserem Semdenbergischen Museum.

Co viel über bie Antilopen.

Bon wilben Schafen sinden wir außer bem oben bei Gelegenseit des Jardin des Plantes besprochenen Mahnenschaf mid unserem Mussen von Sarbinien noch bas tundbörnige Pendjad : Schaf (Ovis strongyloceros), bei welchem bie Horner salt inten vollständigen Kreis beschreiben nud vornen in die Angen hineinzuwachsen dereben. Dieses Livier schein und bem gabuen Schaf noch näher verwandt als der sarbinische Mussen, und es ist recht wohl möglich, daß nicht ber letztere der Stammwater unseres

[&]quot;) Die Engländer ichreiben salfd Cephalophus, indem fie bem Wolfflange und ber Rurge zu sieb absidlich einen für Deutsche underbaren Sprachseltet machen, benn bas Wort tann nur abgeleitet werben von $\frac{\partial \Phi}{\partial t}$ (Repf) und $\frac{\partial \Phi}{\partial t}$ (Bufdel).

zahmen Schafes ift, sondern jenes, und daß dieses hansthier, wie so manche andere, z. B. auch die hauskape und vielleicht auch das hausschwein, das Pferd, das Rind, und jedenfalls die meisten Getreidearten, vom Oriente ber zu und tam.

Im nörblichen Theile bes Gartens, weit getrenut von ihren Berwanbten, finden wir noch drei sehr interessante wilde Arten von Ziegen, nämlich den Falfoner's Stein bod (Capra Falconer') von Punjab, mit hörnern, welche lechgit an die der Angeraziege erinnern, daher man diese als von jenem abstannend angesehen hat; sodann den Tabir (Capra jemlaica) von Psindien, auf 8000 Jus hoben Gebirgen, besonders wo diese mit Schenwald bestodt sind; und endlich den fankalischen Steinbod (Capra caucasica), unseren Aspensteinbod verwandt, aber mit schafferen Hornern.

Den Schweizer Steinbod (Capra ibex), von bem wir wenigstens Salbblute ober Preiviertelbint: Thiere besitzen, fant ich in keinem Garten, auch nicht in London.

Bon Rinbern befigt ber Regentspart ungehörnte Dafs, aber merkwurdiger Beife nicht ben im Jarbin b'Acclimatation vertretenen, weißen wilben Och fen von Schott- land (f. oben Jahrg. III. S. 49).

Ich habe nun nur noch Eine Wiederfänerart zu erwähnen, die größte von allen lebenden, die Giraffe, die wir demnächst auch in Frankfurt sehen sollen. Die erste lebende Giraffe, welche und England und wohl überhaupt nach Europa kan, war jene, welche der Vicasie, welche in Jabre 1827 an den König Georg IV. von England sandte, welche jedoch nur wenige Monate in England lebte. Die Zoologische Gesellschaft erbielt ein Paar im Jahre 1836; sie kamen von Kordojan. Die Kuh brachte die zu ihrem Tode, April 1846, nicht weniger als sieden Junge. Gegenwärtig sieht man vier Girafien daz dier davon Kinder von jener, und eines ein Enkel. Natürlich psiegte man hier somit die engste Junzucht, nämlich Bater mit Tochter oder Bruder mit Schwester; der Stamm ist daher auch schon etwas klein gewerden und ein Junport neuen Bluts wäre nothwendig.

Aus der Ordnung der Sedentaten oder Zahnlüder besitt der Regents: Part im Augenblide zwar nicht den schönen großen Ameisenbären mit dem buschiese Schwang (Myrmecophaga judata), der schon östers im Garten geledt hat, aber zwei Arten Armadille, das gewöhnliche und das behaarte, Dasypus sexcinctus und villosus, beide von Südamerisa; serner das zweizehige Faultbier, eben daher, baffelbe das auch im Amsterdamer Garten seit Zahren set. Das Londomer Thier bangt in seinem Käsig gewöhnlich mit allen vier Fifen an einer Ouerstange, mit dem Rücken nach unten. Brod, das ich ihm gab, saste es langsam mit der langkralligen Hand und fraß es ganz nach Affenart, nur viel langsamer.

Meber Vogelgefang.

Bon Q. Qungerehausen in Schlotheim (Thuringen). (Fortsehung und Schluß.)

Die Felblerche scheint überall gut zu fingen, benn auch bie auf ben Canarien und anderen westafrikanischen Inseln wohnenben werben von Bolle als gute Sänger gerühmt. Die Lerchen gehören auch zu ben Bögeln, die in ber Freiheit frembe Bogelgesänge nachahmen, namentlich thut dieses die Kalanderlerche (A. calandra), ein vorzüg-

[&]quot;) Ueber biefes Thier haben unfere Lefer eine trefflice Schilberung aus ber geber von M. Brehm in ber letten Rummer unferer Zeilichrift erhalten.

licher Sanger bes Subens. Lettere foll fogar bie Stimme ber Krote nachahmen. (Gloger, S. 231.)

Bom Schneesporner (Emberiza [Plectrophanes] nivalis) sollen, nach Gloger, bie "Jalancer" besser fungen als die "Jalancer". Als Eurissum kann ich auführen, daß bieser bechnerbische Bogel sich sogar bis auf die Canarien versiogen hat. (Bolle.)

Bom Kohlvögelchen (Pratincola rubetra), sollen nach Löwenhjelm bie am nördlichsten wohnenden die besten Sanger sein, doch wird dieses mit Recht von Wallengren bezweifelt. Er sagt (Naumannia, 1854, S. 181) darüber: Das Bergnügen, an so nördlich gelegenem Orte, welcher überhaupt arm an guten Sangern ist, einen alten Besanuten zu terssen, verursachte, daß man seinen Besang überschätzte. Da das Kohlvögelchen seinen Gesang meift aus erborgten Bogelstimmen zusammenset, so kan ich mir nicht benten, daß ibm im Norben Gelegenbeit zur Bervollsommnung besselben geboten wirb. *)

Das Nothkehlchen (S. rubecula), welches die westafrikanischen Inseln bewohnt, muß, nach Bolle, ein vorzüglicher Sänger sein. Es soll Tag und Nacht und sast das gange Jahr hindurch lant singen und übertrifft bierin sicher das unfrige. **)

Bon ben Blautehlchen (S. suecica), füngen die in Dentschland wohneuben und mit einfarbig blauer Rehle gezeichneten Bogel (bie sogenannte S. Wolfii) viel beffer als ihre nordischen Berwandten.

Der Buchfint (Fr. coelebs), bietet wohl die meisten individuellen Gesangsverschiebenheiten dar und in keiner Logelspecies scheinen die Stümper so hanfig zu sein als bier. Rach Brehm, dem Later, sollen die Gebirgsfinken, die er Fringilla nobilis neunt, die besten Sänger sein; ich kann dieses bestätigen, doch scheinen die Ansnahmen davon nicht seinken zu sein. Gloger sand z. B. auf dem höchsten Punkte des Riesengebirges einen Finken, dessen ge ausgearete war, daß er daraus nimmermehr auf die Species batte schließen können. Die nordischen Finken, welche im Nachwinter 1853 zu hnuderten bei uns gesangen wurden, waren durchweg schlechte Sänger.

Der Canarienvogel, Fr. canaria, scheint burch seine Berpflauzung nach Norben nicht an Gesangstücktigseit zugenommen zu haben, wenigstens sagt Bolle über ben witben Canario, ben er häusig in seinem Baterlande hörte: Die Thierchen waren unermüblich in ihrem Gesange, welcher sich vor bem ber zahnen burch einen unbeschreiblich stötenben Weblaut auszeichnete.

Auf diese wenigen Notizen beschränkt sich Alles, was ich siber die Berschiedenheit der Bogelgesange nach Oertlickeit und Klima habe aussinden können, doch hosse ich, daß man in der Zufunft, wenn erft die Beodachtung mehr auf den Bogelgesang geleitet wird, noch interessantere Guttechungen in dieser hinschen wird. Möchten denn die Herren Ornithologen, die sich die Beobachtung des Bogelgesanges zur Ausgabe machen, sich die vortressssische Wethode Gloger's, den Bogelgesang durch Borte anszudrücken, aneignen. Die meisten Reisenden, von denen wir solche Beobachtungen erhalten könnten, sind leider sehr schwache Zoologen und kennen die vaterländische Ornithologie viel zu wenig, um richtige Bergleichungen anstellen zu können.

Bas ben Bogelgesang im Allgemeinen betrifft, so glaube ich, baß Europa bierin mit

^{*)} Bie wenig man im Rorben gute Canger ju boren gewohnt ift, gest baraus bervor, bag Ballens gren bem Gartenreifichmang. S. phoenieurus, als Canger ein Loblic ball. Den Gefang ber norbifchen Gingbroffel nennt er nur "angenehn," eine Angabe, welche mit bem, mas ich über biefen Bogel gefagl habe, übereinstimmt.

^{**)} Rad Gloger follen jung aufgefangene Rothtehiden fogar ben Rachtigallgefang gelernt und verzügs lich vorgetragen haben. 3ch tann biefes aber nicht recht glauben, benn ber für einen langfauten, melancholifichen Besang eingerichtete Eingmußtelapparat bes Rothtehichens eignel fich wohl nicht für ben schniellen, fiohiweise vorgetragenen Rachthalbifolog.

allen übrigen Erbiheilen in die Schranken treten kann, ja über das in coologischer Be ziehung und fehr nahe verwandte Nord: Amerika wird es fogar den Sieg davontragen.

Ich habe gufällig bie beiben berühmteften Singvogel Rord : Amerifa's: bie Spott broffel (Mimus polyglottus), und ben Carbinal (Loxia cardinalis) fingen boren, fann aber in bie von vielen Geiten ihnen gespendeten Lobfprude nicht einftimmen. Erftern befitt außer feinen großen Rachabmungstalenten einen guten, natürlichen Befang, bat aber, wenn Nachtigall, Sproffer, Baumlerche, Plattmond, Blaubroffel ac. fich boren laffen, gar nicht mit fprechen. Dem zweiten habe ich nach ben erften paar Minuten ein O si tacuisses gugernfen. Ueber bie Ganger Rord : Amerifa's will ich einen Cachverftan: bigen fprechen laffen. Berr Aleranber Gerhardt fcreibt an feinen Freund Berm Rung (Naumannia, 1853, G. 37): "Obenau unter ben Gingvögeln Rorbauterifa's ficht ungweischaft Orpheus (Mimus) polyglottus, die Spottbreffel. Ihr Befaug bat faft gang bie Strophen unserer Turdns musicus. Die große Berühmtheit aber bat die Spottbroffel jedenfalls von ber Gertigfeit, frembe Befange nachgnabmen. Da man unn unbedingt in ber neuen Welt angerft wenig guten Bogelgefang bort, fo fallt ein leiblicher fcon auf, und bas ift ein Grund nicht, jene fo febr in ben Simmel gu beben. Die Cache ift aber jedenfalls fart übertrieben, und ein Renner ber eurepäischen Bogelgefänge wurde ihr weniger bunftigen Weihrauch gestreut haben. Du weißt, ich tenne unfere beimatblichen Bogelgefänge burch und burch, und barf mir bierin ein Urtheil gutrauen."

Ueber die Loxia cardinalis aber sagt herr Gerhardt seiner: So prächtig Loxia cardinalis gesärbt ist, so erbärmlich ist sein Gesang. Er singt: tui, tui, tihu, tih. Und bieser Spat soll sich "dreist unserer Rachtigall zur Seite stellen dürsen." (Bech stein sagt unbegreislicherweise vom Cardinal: "Er hat den Raunen Rachtigall mit vollem Recht erbalten, denn er hat einen sehr geneuchmen Gesang, der mit dem der Nachtigall die größte Achnlichseit hat!? Er singt so laut, daß einem die Ohren gesten." Das Letter ist wahr, allein beim Riederschereiben des Ersteren bat "der gnte Homer geschlassen" [Anmerkung des Bers.). Fällt Tir beim Gesange des Cardinals, fährt herr Gerhardt sort, das trübselige sieurr unseres Parus coeruleus ein?

Gute nordamerikanische Sänger find: Turd. rufus, Vireo noveboracensis, Troglodytes Aëdon (fingt wie unser Zaunkönig), Fringilla melodia und Turdus minor, letter zwei hörte Kittlit in Neu-Archangel und lebt ihren Gesang. Alle Genannten können indessen Leinen Bergleich mit ihren eurepäischen Gattnugsverwandten anshalten.

Ueber die Bögel der trepischen Länder mar man bis auf die neueste Zeit allgemein ber Ansicht, daß benfelben zwar überreiche Farbenpracht, dagegen sehr geringe Gesangetalente verlieben seien. Nach neueren Entbechnigen ist inderssen biefes harte Urtschlicht nicht gerechtsertigt. Im Gausen genommen mögen wehl die metallisch klingenden Pfisse, biharsen Schreie und brummenden Tone in den tropischen Wäldern siberwiegend sein, allein man hat in neuerer Zeit in denselben "Sänger" entbeckt, die alles Bekannte binter sich tassen. Der befannte Ernitholog hartland sagt in einem Reservat über Echlon's

^{*)} Befannte Schreier ber sutameillanischen Trepenwälter sind bie mit einer Schallblase veriebenen, gang parederen Chasmarhynchus: Atten, genöhnich Arapenga genaunt. Dies schreckeiben Begel, welche bie Eright einer Treisel haben, bringen Tene hervor, die ben 1 aulen Ansschädagen bed hanners auf ben Annbeg gleichen. Die Pertugiesen nennen sie beihalb Gerreise (Schuikt). Ihre Stimme soll man fundenweit betre. Benir befannt find die Electräbe, Turd. tinnlens, beren Gesand bem Glodentlange, und die Stierträbe, Toropissu, beren Tene ben Elicträsen gleichen, Gespisch betragen die Proluktenten und Turd, eantums ver. Ju den tropischen Raften und Turd, eantums ver. Ju den tropischen Raften Africa's zeichnen sich die Edolius als saute Schreie aus und soll das Läume der Vanga's bei berorschenden Regen in dem tropischen Aufhalien von nichts übertrössen werden.

Ornithologie (Cab. Journal, 1864, S. 151): Wunderbar klingt es uns in Europa, wie Layard und Relaart den Gesang der ceplonischen Böger tühmen. Die so oft gehörte Bemerkung, in Gegenben, wo Bögel und Blumen mit tropisch-glänzenden und bunten garben geschunückt seien, entbehrten diese Bohlgeruchs, sene des lieblichen Gesanges, sei eine jeuer oberflächlichen Gemeinpläge, wie sie so häufig von Leuten, die nicht selbst beobachteten, ausgingen ober doch wiederholt würden.

Der überaus fofiliche Befang ber beiben Copsychus: Arten saularis und macrourus (geboren zu ben Lusciniaben, nachtigallartigen Bogeln) fann breift ben Bergleich mit ben berühmteften Gangern ber europäischen Bogelwelt anshalten, felbft mit ber Rachtigall. Much Pratincola atrata, Merula Kinnisii und noch einige andere Arten werben als treffliche Canger gerühmt. Bahrhaft entfetlich und in unbeimlichfter Beife migtonig erichalle bagegen bei einbrechenber Racht bas Gefchrei einer großen Eulenart, Syrnium indrane Syk. Berühmte afiatifche Gauger find außerbem bie Gulgul, Pycnonotus leucotis und jocosus (Leunis führt in feiner Spuopfis ben Oriolus melanocephalus als Gulgul auf, boch muß biefe Angabe auf einem Irrthum beruhen, benn Lanarb etwähnt bei O. melanocephalus, ber auf Censon vortommt, nichts von feinen Gingtalenten). Für ben besten Canger Afrifa's, in welchem Erbtheile fogar ein fingenber Raubvogel, ber Gingfperber, Melierax musicus, vorfommt, gilt Turd. caffer, ber Bulbul. In Australien werben vor Allen ben Piping Craw (Gymnorhia tibicen) (Bolle fagt in feinem Bergeichniß ber lebenben Bogel im Regents:Bart, 3. f. D. 2B. Cab. 1856, G. 169 von biefem Bogel: Den außerorbentlich feltsamen Tonen biefes wundervoll tonbegabten Bogels wird man nicht mube, guguboren. Dir mar er fcon von 1851 ber in gutem Unbenten geblieben. Er fcheint auch frembe Stimmen nach: juahmen, benn ber eine frahte wie ein Sahn) und ber Tnivogel, Prosthemadera Novae Seelandiae (Bolle fagt im oben erwähnten Bergeichniß von biefem Bogel: Sein Gefang ift außerordentlich ftart und wohllautend, aber auch mit weniger barmonifchen Tonen untermischt, die Gulben Tui-Tui, tie bem Bogel ben Ramen geben, bort man bentlich genug berans) hochgeschatt.

Für ben besten Canger bes tropischen Subamerifa's halt man ben Organista, ober Cilgero, Troglodytes leucophrys. Der befannte Reisenbe Richard Schomburgh lagt über ihn (Naumannia, 1851, Sft. 4, G. 23): Auf meiner letten Ercurfion nach ben Quellen bes Pomeroon im Januar 1844 borte ich auch ben reigenben Befang ber Nachtigall ber Tropen. Der Borwurf, ber ben Tropen fo allgemein gemacht wird, bag fie nicht unfere große Bahl Gingvogel befiten, mochte allerbings nicht unbegründet fein, ba ich wohl eine Menge fonberbarer und wunderlicher Stimmen, nur felten aber einen wirflichen Gefang gebort habe. Die verschiedenen Solzbandler, die ich mabrend unferer Reife tennen lerute, hatten mir mohl bereits viel von bem Frenchman und feinem unendlich wundervollen Befang ergahlt, ohne bag es mir bisber gegludt gemefen mare, felbft Richter über biese Rachtigall ber Tropen sein zu können. Im Januar 1844 unternahm ich meine lette Reife, fie ging nach ben Quellen bes Bomeroon . . . auf biefer Reife unn lernte ich auch ben Frenchman, wie ibn die Colonisten nennen, kennen. Poppig und Martius haben in ihren Reifen ben lieblichen Befang biefes fleinen Bogels vollfommen getren befdrieben, ohne aber ben Ganger felbft gu beichreiben, ben fie wohl borten, boch nicht faben. . . . Der Bogel fcheint nur an ben Ufern ber Ruftenftrome vorzufonimen, ba ich ibn mabrend meines fast breijahrigen Aufenthalts im Innern ebensowenig gebort, als ihn auch bie bortigen Ureinwohner fennen. Die Warrau-Inbianer nannten ihn Deko-deko und ich muß mit Professor Poppig gesteben, bag ich wie verzaubert fleben blieb, als gum erstenmale bie unenblich flangreichen, glodenabnlichen und vollen

Tone an mein Obr ichlingen. Dit nimmt ber Bogel eine volle Octave burch , wobei a mit bem tiefen Ton in einem genau eingehaltenen Tafte beginnt und in ber nachften höberen Octave fcbließt. Einen wenigstens annabernd fconen Ganger berfelben Gattung hatte ich fcon früher fennen gelernt. Go weit Comburgh. Gine nicht minter poetifche Befdreibung macht Bogel in feinen "Charafterthieren Gud : Amerifa's" von biefem Bogel. Er fagt: In bem tiefften Dunkel ber Balber aber lebt vereinzelt ein wunderberrlicher Ganger, man bleibt laufdend und gleichsam fefigebannt fteben, wenn feine Rlange, bie burchaus mit nichts ju vergleichen find, als bem Schlage fleiner Glaggloden, vieljad mobulirt, allein mit ber richtigften Beobachtung ber Intervallen, in eine regelmäßige Delobie vereint aus ben Baumwipfeln leife und langfam berabtonen. Es liegt etwas unbeidreiblich Cauftes, man mochte fagen, etwas leberirbiiches in biefem Glodenfpiele, beffen Reig burch bas obe Schweigen bes weiten Balbes und bie Unfichtbarfeit bes überaus fleinen Gangers vermehrt wirb. Man mochte um feinen Breis ben enblich Bemerkten tobten, ben fein einjach braunes Gefieber unter ber Denge glangvoller, vielfarbiger Tauagren und Gerthien leicht überfeben lagt. Die Bernauer mennen ibn Draguift ober Rlotenfpieler, in Lima fpricht man von ibm als einem ber merfipfirbigften Bewohner ber unbefannten Balber im Diten, und bie alteffen Beidreiber biefer Gegenben ermabnen ibn mit Bewunderung.

3ch felbit babe bis jest faft gar feine Belegenheit gehabt, gute trorifche Ganger ju boren, mußte mich baber bei meiner Beschreibung berfelben nur auf Referate Unberer ftuben. Rur einmal war ich fo gludlich, einem guten von borther ftammenben "Deifter" guboren gu fonnen, und ift mir babei bas von Anderen "ben nachtigallen ber Eropen" gefpenbete Lob nicht als übertrieben vorgefommen. Als ich mich im Commer 1956 einige Tage im Sotel Monnet in Beven aufhielt, wurde ich beim Berabfteigen von meinem Zimmer von einem wunderbar ichonen Bogelgefang überrafcht. 3ch folgte ben berrlichen Tonen und entbedte in einem entfernten Corridor einen großen Bauer, in welchem fich ein brauner Bogel von ber Grofe einer ftarten Lerche bejand. Der Zimmertelluer theilte mir mit, baf berfelbe einer englifden Ramilie gebore, bie ibn mit ans Indien gebracht babe. Leider war ber Bauer febr unreinlich gehalten und lagen einige Reigen als Nahrung barin. Da ich fein Wort Englisch verftebe, fo konnte ich über ben Namen und bas Baterland beffelben feine weiteren Rachforichungen anftellen. batte ich bem wunderbaren Ganger noch lange Beit gugebort, allein bie Stunde ber Abreife nahte und ich mußte von bannen. Db biefer Bogel ber berühmte Bulbul ober ein anderer befaunter "Rünftler" gewesen, fonnen vielleicht Sachverftanbige, Die benfelben am bezeichneten Orte gebort und gefeben baben, befunden.

Noch einige Worte über den Vogelgefang.

Bom Berausgeber.

Buerft fprechen wir unferen Dank aus jedem Lefer, der unermiblich den — vielleicht jundchft nur Bogellichhabern intereffanten Einzelheiten, die diese Zeitschrift schon niber das Singen der Bögel beigebracht, die hieher gefolgt ift; sodann unserem geehrten herrn Correspondenten, der unfre frühere Abhandlung so fleißig zu erganzen bestrebt war.

2Bas find mm bie Refultate?

Wir felbft batten oben (Jahrg. II. Seite 30) in unferem Anffahe über Bogelgefang folgenbe Schluffabe aufgestellt:

Erftens: Die Fähigkeit zu fingen tommt unter allen Thieren nur ben Singvögeln

zu, einzelne Ausnahmen abgerechnet; dieselbe beruht auf einer reichen Mustelausstattung ibres Stimmorgans, des unteren Kehlfopfes.

Zweitens: Der Gesang ift bem Singvogel angeboren, jeber Art ihre Melobie; biefe bestimmte, angeborene Melobie ift eine natürliche Ausstattung, aber zugleich auch eine natürliche Beschränfung ihres Sinnes für harmonie ber Tone.

Drittens: Aber ber Gefang ift bem Bogel nicht in bemfelben Sinne angeboren, wie seine Neußerungen ber Furcht, bes Zornes und bergleichen. Diese letzteren sind rein infinientmäßig, und bei vortommenber Beranlassung wird der Bogel diese Tone immer unwillfürfich hören lassen. Dir suden biese Tone anch bei allen Bögeln, die nicht sinnen, überhaupt bei allen Lhieren, die einer Simmen fähig sind. So finden wir jauch bei dem Menschaupt bei allen Antionen so ziemlich bieselden Ausgerungen des äußersten Schmerzes ober der Freude, besonders die Tone des Lachens, und zwar werden auch biese wie jene Tone der Bögel infinientmäßig und nuwillstürtich ausgestoßen.

Bierteus: Bielmehr fingt ber Boget in gewissem Sinne frei, d. h. er fingt, was gugleich feine Seele fühlt, sich vorstellt, begehrt; nur die Form, in die er diese seine Seelenangerungen fleibet, ift eine von ber Natur bestimmte, nothwendige.

herr Lungershausen bagegen fagt (Jahrg. III. Geite 106): "Die Melobie ift bem Bogel nicht angeboren, er muß fie vielmehr erft erlernen."

Die Beweise, Die er fur diese Behanptung beibringt, find wesentlich folgende brei :

- 1. Kunftlich aufgezogene Bogel, bie also bie Bater ihrer Art nicht haben fingen boren, werben Stumper im Gesange, lernen auch leicht Strophen ans ber Melobie auberer Bogesarten u. f. f.
- 2. Es gibt einzelne Bogelarten, bie auch in ber Freiheit eine Reignug bam zigen, Eone und Strophen aus fremben Melobicen nachzuahmen. Albefannte Beifpiele find: unfere Bürger (Lanius) und bie amerikanische Spottbroffel.
- 3. Die Melodie Einer und berfelben Art variirt öfters je nach bem Baterlande (Nachtigall bes Cubens und bes Norbens u. f. f.), und auch individuell (Buchfinken u. f. f.)

3d erfenne alle von bem geehrten Beren Correfpondenten beigebrachten Thatfachen volltommen als folde an und fonnte, wenn es beffen bedürfte, manche in berfelben Richtung aus eigener Erfahrung hinzufügen. Ich liebte bie befieberten Ganger von Jugenb auf und erkannte in meinem fiebenten Jahre icon faft jeden Singvogel ber ichwäbischen Mb an feinem Gefange, noch ebe ich ibu felbft fab. Geit jener Zeit bis bente habe ich -jaft ohne Unterbrechung - bie verschiedenften Bogel im Zimmer um mich gehalten, batte als Student in Tübingen gusammen mit meinem Studicugenoffen Dr. Gunther (jest am britifden Dufeum in Londou) ein eigenes Zimmer für biefelben eingerichtet, in welchem fie frei flogen und wo wir neben Rachtigallen, Rothkehlchen, Brumellen, Baumlerchen, grauen und gelben Grasmuden, Monchen u. f. f. auch die gartlicheren Insettenfreffer, die Beibenzeifige, Bachftelgen, Bauntonige, Bieper (Anthus) oft lange Zeit am Leben erhielten, besonders folde, die wir and Restern aufzogen. Spater habe ich auch die nordamerikanischen Sanger in ihrem Baterlande kennen gelernt und gulest noch die tropischen. Ich habe ben Silberglodentonen bes berrlichen Musicien *) von Ct. Domingo, ben, wie ber Mulatte fagt, "Jedermann gebort und niemand gefeben bat," oft finnbenlang unter bem Schatten ber Mahagonibanme gelaufcht, und mich überzeugt, daß fein Befang gewiß nicht an Mannigfaltigfeit, aber an Bobliaut ben aller unferer bentichen Ganger übertrifft. - 3ch erwähne biefe perfonlichen Erlebnisse, wegen beren ich die verehrlichen Lefer um Entschuldigung bitte, nur, um vor ben herren Ornithologen, bie öfters etwas ausschliegender Ratur find, nicht

^{*)} Babriceinlich ein bem obengenannten festländischen (fubameritanischen) Organista (Troglodytes loucophrys) verwandter, wo nicht berfelbe Bogel.

ald ein "Laie" gu ericheinen, ber vielleicht jene "Theoricen" über ben Bogelgefang am Schriftpulte ausgebrütet batte.

Run gur Cache:

ad 1. - "Jung aufgezogene Bogel werben Stumper, abmen Anberes nach" u. f. i. Leiber Ja! - Allein bies beweift boch nichts gegen bas Angeborenfein ber Delobie! Bie manche natürliche - angeborene ober beffer angeerbte - Eigenschaften verlieren bie Thiere in ber Befangenichaft? Wird nicht bie erfte berfelben, bie Wahl ber Rabrung oft burchaus alterirt? Frift 3. B. nicht bas Rind, bas boch von Ratur nur Pflangenfreffer ift, auf ben britischen Inseln oft ausschließlich und wochenlang nur Gische? Freffen nicht mande Bapageien in Gefangenschaft leibenschaftlich gerne Rleifch, Kett; ober, um auf ein auglogeres Beifpiel zu fommen, fernt bas menfcbliche Rind, wenn es in die fur feine Art gang umatürliche Lage bes Alleinaufwachsens versett wird, je sprechen? Und boch wird Niemand bezweifeln, bag bas Sprechen bem Menschen als Species angeboren ift. - Alfo von ben unnatürlichen Berhaltniffen ber Befangenichaft burfen wir nicht ichließen auf bas Angeborenfein ober Richtangeborenfein ber Melobic. - Allein biefe Melobie ift fogar jeder Bogelart fo febr angeerbt, fo fpecififch, baß felbft jung gefangene, von Lehrmeiftern abgefperrte Bogel biefelbe zu reproduciren fuchen und bag ein genbter Remmer - alfo bert Lungershaufen gewiß felbst auch - an bem Befange fast jeben jung aufgezogenen Gingvogel, auch ohne ibn gut feben, erkennen, b. b. die Art bezeichnen fann, ber er angebort. Sagt boch herr Lungershaufen felbst: Jung aufgezogene Singbroffeln und Amfeln, bie ich zu Dupenben befeffen, fangen zwar gang amfel: und broffelartig, allein ibr Befang blieb ein Durcheinander u. f. f. - Und wir tounen gufegen, auch wenn ein ohne Lehrmeifter aufgezogener Canarienvogel ober Budfinte ober Rothteblden ober Mond ein noch fo großer Stumper ware, wer vermochte ibn nicht bennoch faft jedes Mal augenblidlich am Befange gu erkennen.

ad 2. "Einzelne Bogelarten ahmen auch in der Freiheit fremde Tene, fremde Melodiem nach." — Dies ist von einzelnen ganz umläugdar, aber ganz abzeiehen davon, daß es boch wohl erlaubt sein unifte, einen Sah, der von Taufenden von Arten zilt, als Geiep außzuhrechen, selbst wenn zwauzig oder dreifig Arten eine eutschiedene Andnahmen machten,
nöchten wir jene kaum als Andnahme gelten lassen. Die meisten jener "nachahmenden"
Singvögel, wenn nicht alle, haben und singen nämlich außer den nachgeahmten Tönen
noch eine eigene ihrer Art augehörige Melodie; und wenn sie audere nachahmen,
so erscheinen diese nachgeahmten Strophen stels nur als eine zufällige Zugade; zusällig
ichon deshald, weil sie hente von diesem, morgen von jenem fremden Singvogel etwad
borgen. Daß aber z. B. ein amerikanischer Spottwosel oder ein Bürger im Freien constant
nur Sine andere Bogelart nachgeahmt und so deren Gesang zu seinem eigenen gemacht
hätte, haben wir nie ersahren, auch nie von einem Anderen behaupten gebört.

ad 3. "Die Melodie Einer und berselben Art variirt baufig nach dem Baierland und anch nach der Judividualität." Auch dieser Sat ist vollsommen richtig; ich habe nie zwei Buchstuken ganz gleich schlagen gehört, nicht einmal in Einem Garten, an Einem Walbsann. Allein ist die zu Grunde liegende angeerdte Mesodie deshalb weniger deutlich, weil sie individuell kleine Berscheicheiten im Andspinnen der Strophen, in Tiese und höhe bestimme n. s. f. zeigt. Die Farbung des Gesieders einer Logesart ist doch wohl angerbren, specifisch; nun, unser geehrter herr Correspondent weiß so zut wie wir, daß das Gesteden je nach dem Baterlande, ja selbst nach dem Standorte häusig sehr deutliche Berschiebenheiten der Färbung zeigt.

Wir möchten also babei bleiben, baß jebem Singvogel eine in Takt und gewissen Conzusammenftellungen bestimmte Melobie augeerbt ober angeboren ift, haben aber uie

geläugnet und geben gerne zu, daß diese Melodie, wie auch andere angeerbte Eigenschaften ber Thiere individuell und provinziell variiren, ja selbst durch unnatürliche Berhältnisse durchaus alterirt und selbst verdeängt werden kann.

Nachrichten aus dem Jool. Garten in Frankfurt a. Al. Bon bem Director Dr. Max Schmidt.

Mle Gefchent erhielt ber zoologische Garten:

Ein Paar schwarzschlige Turteltauben (Peristera capensis) und ein Paar Halsbandpapageien (Platycercus torquatus) von Sr. Hoheit dem Herzog Ernst von Coburg.

Erfauft murben:

Ein Lammergeier (Gypaëtus barbatus) aus der Schweiz. Diefer prächtige europäische Raubvogel zeichnet sich vor den übrigen Geierarten unserer Sammlung durch verhältnismäßig große Flügel und einen längeren Schwanz aus. Es läßt sich hierans auf eine bedeutende Flugtraft schließen, die ihn zu seiner, von anderen Geierarten sehr abweichenden Lebensweise wohl besonders befähigt.

Ein Baar fliegenbe Gidhornden. Nordamerita.

Kleine, etwa sechs Zoll lange Thierchen mit großen Augen und glattem nur an beiben Seiten behaartem Schwanz. Sie haben eine längs ber beiben Seiten bes Körpers laufenbe Hautfalte, welche die vorderen mit den hinteren Extremitäten verbindet und ihnen bei weiten Sprüngen als Fallschirm dient. Man hat sie deshalb "fliegende" Eichhörnchen genannt, obwohl sie nicht eigentlich "fliegen" können.

Correspondengen.

Bermuba: Infeln, ben 16. Marg 1862.

Ihr werthes Schreiben vom 15. Februar habe ich vor 8 Tagen richtig erhalten; and bie Auntiner Ihrer Monatsschrift, welche mich sehr interesirte und fur die ich besten bante, wurde mir eingehandigt. Ich habe Ihren Brief gang so ausgenommen, wie Sie es erwarteten, und tann im Allgemeinen bier ichon bemerken, daß ich bestrebt sein werde, so viel wie thunlich ift, Ihren Bilinschen nachzufommen.

Sie werben jedoch aus eigener Erfahrung wissen, daß die Sammlungen sich sehr langsam vermehren, wenn man sich nicht auf einzelne Zweige beschräuft. Wohl mache ich saft jeden andern Tag Notizen, wenn immer etwas Neues mir aufflößt, und ich habe ebenso schon recht schoen in meinen Sammlungen. Doch ift Alles noch viel zu sehr in statu nascente, um es verschieden zu können.

Die Rorallen fammle ich im lebenben Buftanbe, mas eine mubjame, zeitraubenbe Arbeit ift, fich aber burch febr fcoue Eremplare lobnt. Ich habe mir mehrere geeignete

Inftrumente machen laffen, mit benen ich fie von ber felfigen Rifte ober einem Boote aus losfteche und aufhebe. Leiber habe ich bis jest nur bie fturmifche Jahreszeit bier verlebt, nicht bie rubige, so baß ich wenig in biefer Sinficht thun konnte. Auch glaube ich nicht, bag bie Babt ber Urten ein Dugend überfteigt; aber fie find prachtvoll und in Menge ju haben, boch mochte ber Transport einiger aftigen Arten febr beschwerlich sein, ba fie wie Glas brechen. *) - Leiber babe ich mich früher fast gar nicht mit Rorallen beschäftigt, fo daß mir die Ramen ber meiften gang unbefannt find, fo auch ber bes prachtig violetten fogenannten Sea-fan's, **) bas bier maffenhaft und in berrlichen Gremplaren vorfommt. Um gleich bei ber nieberen Region etwas mebr zu verweilen, fei erwähnt, bag mehrere Schmamme, eine fußlauge Holothuria, 3 ober 4 Arten Echini, ein Clypeaster 2c, in Menge ju finben finb. Ebenso mehr als ein Dutend Arten Crustaceen. Ungemein reich ift bie See um die Bermnda's an iconen Fischen, boch find es wohl meiftens biefelben Arten, bie auch in ben Bestindien vorfommen. Collte eine furge Befchreibung ber gewöhnlichften Arten, Die gaftrouomifche Berwendung finden, fowie ihres Fanges von Intereffe fein, fo bin ich gerne bagu bereit. ***) Bor einigen Tagen fam mit bem Gudwestwind eine große Blotte Portuguese men of war (Physalia pelagica) bier au. In ihrem Gefolge maren anblreiche Janthinas und fliegende Gifche in beschränkter Menge. Es mar fur mich febr intereffant, diese schonen Thiere so nabe an ber Rufte zu sehen; ich beobachtete sie mehrere Tage und war erstaunt Physalia pelagica als ihr Nahrungsmittel und Spielzeug zugleich fennen zu lernen.

Die hiefigen Infeln find eine Rorallenformation, fo weit ber nieberfte Bafferfland gebt, mas barüber ift, ift aolifches Gebilbe. Die Erhöhungen erreichen feine 300 guß Bobe; find überall mit Juniperus Bermudensis bewachsen, in beffen Befellschaft ber Salbeistrauch (Lantana) nie fehlt. Zeuer Juniperus, die hiefige Ceber, ift identisch mit bem virginischen. Sollten Sie gur Industrieausstellung nach London fommen, fo haben Sie Belegenheit, nicht nur Beeren und Alfohol, ben ich baraus bereitete, zu feben, fonbern auch einige prachtige Dobel und herrliche Dafernftude. Beun es mir bei meiner Rud: febr einigermaßen möglich ift, fo mochte ich einige junge Baumden, sowie Beeren mit: bringen. Das Gestein ber biefigen Juseln ift angerft poros, fo bag meber Quellen, noch Bache vorhanden find; um Baufteine fur Baufer gugnbereiten, Bege burch Felfen gu leiten u. f. w. bebient man fich überall ber Cage, fo weich ift bas Beftein. Gugmafferconchplien find nach bem Angeführten auf ben Bermuba nicht zu fuchen, Landconchplien habe ich etwa 20 Arten gefunden, wenn ich 3 Arten Auricula (A. flava, A. Coffea und A. denticulata) mitrechne, Die maffenhaft unter Steinen entlang ber feichten Buchten vor: fommen, welche mit Maugrove Baumen bebedt find. Die größte unter ihnen ift eine Helix, etwas größer als H. lapicida, ber fie am meiften gleicht; am banfigften ift Helicina variabilis. Die erstgenannte fommt auch versteinert vor und zwar in unge heuerer Meuge. Seconchylien mogen in Allem etwa 180 Arten gu finden fein. 3ch habe mit meinen Schulern febr fleißig gefammelt und befite gegen 140 Arten. Pholas striata und Lithodomus dactylus find maffenhaft in Rerallen und weichen Steinen, oft 20-30 in einem einzigen. Gehr gemein entlang ber gangen Rufte ift Chiton squamosus, bie man in fealicher Große findet und gwar in Reftern bis gu 50 Stud. 3ch habe eine febr gute Methode, sie zu präpariren und in ihrem natürlichen Zustande (bas Thier natürlich aus-

^{*)} Dieje fint ohne Breifel Madrepora, ober Porites, ober Millepora.

^{**)} Ginb Arten ber Gattung Gorgonia.

Anm. b. Berausg. Anm. b. Berausg.

^{***)} Roch besser waren bie Thiere selbst in Albobot, um so mehr als die oben vermutete Zbenitikl mit wellindlichen Fischen uns nach unseren Ersobrungen in Beziehung auf die Fische ber verschiebenen wesiindliche Instell jedicht bodit zweiselbatt is.

Ann. b. Dercausb.

genommen) zu erhalten. Mir scheint, daß die Algen hier weniger artenreich sind, als bei Neusundsaub und halisar, jedensalls sind sie minutiöser. Ich trockne von ihnen so gut es geht; das Alima ist dem Botaniker wenig günstig, wegen der großen Feuchtigkeit, mit der die Lust immer geschwängert ist. Ist Ihnen Longfellow's Gedicht "Seaweed" bekannt?

When descends on the Atlantic
The gigantic,
Storm-wind of the equinox,
Landward in his wrath he scourges
The tolling surges
Laden with seaweed from the rocks.

From Bermuda's reefs, from edges Of sunken ledges In some far-off, bright Azore, From Bahama, and the dashing Silver-flashing, Surges of San Salvador.

Biernach ift bas Sargassum, nach welchem Gie fich befonbers erfunbigen, bier beimifch, was ich jeboch noch nicht überzeugt bin. Bielleicht wachft es an ben entfernteren Riffen, gu benen ich noch nicht gekommen bin; an ber Rufte wachft unr eine verwandte Urt, nicht bas Gulf-weed felbft. 2113 ich gegen Enbe September von Salifar bierber fegelte, überrafchte es mich am zweiten Tage und blieb fieter Begleiter bis zu ben Bermuda. Es wehte mahrend ber viertägigen Sahrt bestäudig eine fübliche Brife, und bas Gulf-weed bilbete lange von Guben nach Norben gebenbe Streifen, balb bid, balb bunner, bier unburchbringlich, bort wieber burchund unterbrochen. Fliegende Fifche fprangen nach allen Richtungen barüber, bin und wieber auch eine Reihe Delphine. Ich fcopfte zu wiederholten Malen von dem Tang auf und fand, bag es burchans bieselben zwei Arten waren, bie ich fpater bier fennen sernte. Im November, December und Januar brachten bie Stürme Maffen von biefem Gulf-weed in bie engen Buchten bierfelbft. Arme Leute boben es bann mit Gabeln auf, machten große Saufen bavon, und brachten es, nachbem es abgetroduct mar, in ihre Barten, um es als Dung ju benuten. 3ch habe im Bangen febr wenige Conchylien bemerkt, welche mit Sargassum famen, namfich ein Erempfar einer mir unbefannten Natica, große Mengen von Lepas anatifa und Spirula Peronii. - Beifolgend erhalten Gie zwei Brudftude ber ermabnten Urten von Sargassum, Die, wenngleich fchlecht getrodnet, bennoch bie Berfciebenheiten in Blatt und Beere gut erfennen laffen. In Bezug auf Ihre letten Fragen taun ich nur negativ antworten: Bermuba fennt weber ein einheimifches Gaugethier, noch ein Reptil, eine Gibechse (Scincus fasciatus) und zwei Schilbfroten (Chelonia mydas und C. imbricata) ausgenommen. Einheinische Bogel gibt es nur 5 Arten: Pitylus Cardinalis, Sialia Wilsonii, Orpheus Carolinensis, Vireo noveboracensis uub Columba passerina, alle sehr häufig. Phaëton Aethereus fommt jährlich Aufangs April, um bier an ber fleilen Gubfufte gu bruten, im October gieben biefe Bogel wieber weg. Daß eine große Menge Bogel vom amerikanischen Continent auf ihren fublichen Banberungen hier burchkommen und bann immer einzelne Sonderlinge ober Marodeurs zurudlassen, bedarf kaum der Erwähnung. — Wenn ich schliehlich noch bemerke, daß die Bahl ber Infecten ebenfalls eine fehr beschränkte ift, obwohl fie recht intereffante Arten gablt, fo habe ich Sie einen kurgen Blid in bas thierische Leben hierselbst thun laffen, fo weit es eben ber Raum eines Bricfes geftattete.

Bevor ich nach Europa zurudkehre, möchte ich wohl einen Abstecher nach ben kleinen Antiklen machen, insbesondere nach Dominica und S. Lucia. Sollten fich meine Hossinungen erfüllen, so werde ich nach I oder 2 Jahren die Freude haben, Sie persönlich keunen zu lernen. Obwohl ich, was andere Rüchsichten anbetaugt, wohl besser ich in England zu bleiden, so hat doch ein dreijähriger Ausenthalt in Ihrer Stadt (ich war Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaften am Dr. Geisowichen Institut) mich ungemein für dieselbe eingenommen u. s. v.

Beibelberg, April 1862.

3ch fomme hiermit Ihrem Bunsche, Ihnen einige Worte über bie Thiergarten von Lyou und Marfeille gufommen zu lassen, mit Bergnügen nach, muß jedoch um Entichulbigung bitten, wenn meine Mittheilungen nicht viel Neues enthalten. Als ich beschloß, en größten Theil ber Monate März und April im süblichen Frankreich zuzubringen, hatte ich allerdings sofort die Absicht, jene beiden Gatten zu befuchen und eigentlich auch ben Gedanken, Ihnen barüber zu schreiben. Aber als ich sie sich sie sien Anfalten dieser Art gegenüber, die Sie kennen und zum Theil beschrieben und die sich sich sie besondern. Bestand und holland zu finderen Bestand und holland zu finderen und zu bewundern Gelegenheit sand, weber der Garten von Lyon in seiner Eigenschaft als Jardin d'Acclimatation noch der von Marseille als wahrer zoologischer Garten einen besonders reichen Stoff zu Notigen gaben.

Der Acclimatisationsgarten von Lyon ift ein unentgeltlich geöffneter, weiter, aber noch etwas unfertiger Bart am oberen Enbe ber Stadt auf bem linten Ufer ber Mhone gelegen, bem Theile Lyons angehörenb, ber als les Brotteaux befannt ift und welchen man, von Benf tommenb, querft erreicht. Die Anlagen, einerfeits bie Stabt ober Borftadt berührend, find an zwei anderen Seiten von ber Rhone und ber Gifenbahn begrengt, febr ausgebehnt, mit Sabrwegen und Rugwegen burchgogen. Die Bebege für Thiere find ohne weiteren Abichlug in ihnen vertheilt, fo wie bie Parts mit Sirichen und Ziegen in bem offenen Theile bes Bois de Boulogne; Sortifulturanlagen bagegen befinden fich in einem besonbers eingefriedigten, jedoch auch geöffneten Raume. gange Unlage nimmt Theil an ben Bortheilen ber ausgezeichneten Bafferleitung ber Stabt und erfreut fich baburch in ben ausgebehnten Beibeplagen einer großen Frifche, in ben Wegen ber Staublofigfeit; fie ift Abenbs mit Bas erleuchtet. Die anflogenbe Rhone und eine Infel berfelben find mit im Gebrauch fur Baffervogel. Die Ausficht auf bie Stadt, beberricht von ber Rapelle la Fourviere, auf fteiler Bobe, bie fich bann, mit Geftungs: werten gefront, bingiebt gu ber Borftabt la Croix rousse, ift febr icon, bie jenfeitigen Rhoneufer fteil abfallend und pittorest. Ueber bem Bangen lag am 15. Marg icon ein voller Frühling.

Raft alles, mas man an Thieren in biefem Barte findet, ift von Girarb bierbergefett, weil burch bie fublichere Lage bie Bebingungen für Erhaltung und Bermehrung gunftiger find als in Paris. Auch wird fo an bem reichen Lyon ein zweiter Martt gewonnen. Das Befinden ber Thiere war im Allgemeinen fehr gut. Buerft famen bie Braben mit Enten und Banfen, jum Theil im prachtigen Brautfleib; baun bie Bofe ber buhnerartigen Bogel, unter ben gafanen gablreiche Gilberfafanen, unter benen bie jungen Mannchen bas graue Gefieber eben gegen bas Brachtgewand vertauschten, Felbhuhner, prachtige Pfanen, welche in biefer Zahreszeit, mit bem frifchen Gefieber in galanter Stimmung bie prachtvollfien, ben Rorper verfiedenben Raber ichlagenb, eine ber ichonften Bierben ber Thiergarten bilben. Auch bei'nt gemeinen Rranich hatten bie Mannchen ben Scheitel friich roth gefärbt. Dazwischen fand fich bas gewohnte Contingent von Marabu's und Peletanen, auch ichwarze Ctorche und Gerontia aethiopicus (ber beilige Ibis). Gin ausgezeichnetes Paar ber Antilope bubalis, beren Ropf mir immer ben Ginbrud macht, als fei er aus ben halbfarrifirten Thierbilbern agnptifcher Denfmaler entlehnt, fuhrte binüber zu einer Reibe von Gebegen mit Gangethiern. Dort find Schafe und Biegen gablreich in schönen Racen und Eremplaren vertreten, so Ovis strepsiceros und platypygos, hangobrige Chaje mit munberfeiner Bolle, agpptifche und Angoragiegen. Bielfach maren Schafe und Biegen im felben Bebege, ob gur Difdung, von welcher man aus Gubamerita fo treffliche Erfolge rubmt und bie in Guropa auch nicht gang

ohne Resultate geblieben, habe ich nicht erfahren. Bon Antilopen nur A. pygarga; Cervus axis sing eben an bas neue Geweit zu bilben. Es solgen kleinere Gehege mit Bögeln; von Hihnern besonders kolossache, veichjußige Dorfing, schon gehaubte schechtige Padones argentés, riesige weiße Cochinchina; eine heerde von etwa 30 Canca's d'Afrique Pterocles alchatus), sehr frische Colins huppés (Calipepla californica) in großer Benge, Golde nub Silbersasann, Flaminge's und, was ich bier zum ersten Male sah, ein Auerhahnparchen, schen unter ben Nabelhölzern sich bergend.

Richt untebeutenb ist die Kaninchensammlung, welche von einem in der Stadt wohnenden Hauber im Garten ausgestellt ist. Besouders groß sind double shut, lopes und demi lopes, schön die Biche argente und Angora noir; ganz allerlichst Garenne de Russie (weiße Albino's mit schwarzdraumen Ohren und Näschen). Es sehlen nicht solche mit Hangeokren, daueden hellsindstige Hasen und Bastarde. Dicht dabei ein Tandenhaus, in welchem die winzigen Tourterelles de Cayenne des Erwähneus am meisten verdienen. Größere Wiesen sind mit Wild besetzt, besouders mit großen Arisberrden, die des jungen Grases sich erfreuten; ein Zehnender-Edelbirsch hatte bereits sein Geweih sertzg geset. Es zieht sich an der einen Seite diese Atheliang noch ein Graden bin, in welchem Möven, Schwäne und Störche ihr Spiel trieben.

36 fann nicht umbin, noch einige Borte über ben oben erwähnten fpeziellen botanifchen Garten biefes Bartes beigufngen. Derfelbe enthalt ein großes Orangeriegebaube, beffen Benfter und Thuren ber milben Fruhlingeluft weit geöffnet waren und ein fcones Farmbaus. Muf ben Blumenbeeten gefdiebt bie Etitettirung burch gegoffene Metallplatten, von eifernen Stabchen getragen. Da jebesmal ber betreffenbe Rame felbft burch Bug bergefiellt ift, und bas boch mobl fabrifmäßig gefchieht, fo murbe man vortommenben Falles biefe eben fo zierlichen wie bauerhaften Gtifetten mit Bortheil von bort beziehen ober beren Bezugsquelle erfragen tonnen. Das Sauptfachlichfte in biefem Garten maren aber die Obft baume, welche lauter Dufteregemplare fur ben Schnitt ber Spaliere und 3mergbaume bilbeten. Die Spaliere, fammtlich freiftebend, maren alle aus Bugeifen in form von runden Staben, je nach bem Bebarf von etwa 5 bis 10 Millimeter Starfe, Gin befonders fones Dobell fur Baumichnitt bilbete bie forme spirale, bei welcher aus einem Stamme brei Sauptafte gezogen werben, ju beren Stupe ein Beftell bieute, welches aus brei oben etwas convergirenben, in ben Winkelpunften eines gleichfeitigen Dreieds ftebenben Staben und fechs fie umziehenben, parallel verlaufenben Spiralen gebildet wurde, beren je zwei von einem jener Mefte begleitet werben. Horizontale Reifen befestigen bas Bange. Gehr gut muß fich ber cordon unilateral gegen bie Frofte fcuteu laffen; berfelbe biegt an einem furgen fenfrechten Stammchen nach einer Geite unter rechtem Winkel ab und bebalt, bicht am Boben binlaufend, nur biefen einen Aft mit feinen turggebaltenen, auf= und absteigenden Zweigelden. Gehr zierlich andererfeits find bie reich entfalteten facherformigen palmette double und palmette éventail mit jabireichen einseitigen Aeften an zwei Stammchen ober beiberseitigen an einem Stamm. 3ch babe geglaubt, Sie auf die Schonheit biefer Anlagen aufmertfam machen ju burfen, im Bebanten baran, bag, wenn bie Bufunitsplane bes zoologifden Gartens in Frankfurt fic erfüllen, vielleicht auch für folde belehrenbe, icone und nütliche Dinge ein Blatten ab: fallen fonnte. -

Der zoologische Garten in Marseille wird wohl die schonfte Lage unter allen Thiergatten der Welt haben, indem er auf dem höchsten Puntte eine volltenmiene Rindficht ber Stadt und Hafen, das Meer mit seinen Felseilauben, die mannigsach gebogenen Ujer die Golfes und die prachtvolle Bergtette bietet, welche Marseille umschließt. Zu dieser hobe ftrigt der Garten jedoch etwas zu fteil an, um nicht hier und da in den rannlichen

Berhaltniffen ein wenig beschrantt zu erscheinen. Und find meint bie Bebege ichlecht und bie Bebaulichkeiten gum Theil gar gu burftig, fo g. B. bie große Salle fur Raubtbiere, bie aus roben Brettern und Pfoften errichtet ift. Freilich haben bier im milben Rlima bie Bebanbe eine geringere Bebeutung und behalten begbalb mehr einen proviforifchen Charafter. Unter ben größeren Thieren mochte ich ben ausgezeichnet abgerichteten Elephanten bewerheben, burch die madtig entwidelten Stofgabne vor allen bemeitenswerth, die ich bisber gefehen; bas Rhinoceros, welches leiber an einem Leiben bes Daftbarms erfrantt fcheint, fo bag ber geschwollene rothe nub blutige Anns einen fehr haglichen Anblid bet; bie Biraffe und einen febr iconen in großem Raume fich frei bewegenden Lowen. Ben ben befanntlich bort im vorigen Sahre ausgebruteten Straugen maren acht Stud in gmei Bebegen ju feben. Un Große und Befieber waren fie bem erwachsenen Beibchen ziemlich Die Eltern waren am Tage vor meinem Befuche, am 4. April, nachbem bas Beibchen gn legen begonnen, wieber auf bie Campagne gebracht worden. Gine Beerbe von etwa fünf und zwauzig ägpptischen Flamingo's fühlte fich, wie es schien, bei bem herrlichen Wetter in bem bluthenreichen Barten in Marfeille eben fo wohl wie am Rile. Sonft ift mir von Thieren nichts erinnerlich, mas Ermahnung verbiente. (Fortfegung folgt)

(Mus einem Briefe bes orn. Dr. S. M. Pagenftecher an ben Berausgeber.)

Titeratur.

Bierordt, Dr. C., Grundrif ber Phpfiologie bes Menichen. Zweite verbefferte Auflage. Mit 208 Figuren in holzschnitten. Tübingen. Laupp'iche Buchhandlung 1862. —

Es ift ein großes Berbienst von einem Manne, ber mitten in ber Arbeit seiner Facwissenschaft lebt (welche Arbeit immer nur in ganz betailürten und zeitweise sognie sehr einseitigen Untersuchungen bestehen kann), wenn er von Zeit zu Zeit das gauze Feldiener Wissenschaft spstemalisch überblickt, und alles Legtgewonnene einordnet. Einem solchen gedrängten und klaren Röckblick und Ueberblick über das, was die neuere Physiologie und besonders was die sognammte exakte, namentlich durch Vierordt vertretene Schule berselden bis heute als Resultat erobert, gibt uns das vorliegende Wert, das wir daher den Artersten und Natursorschern, welche unmöglich in den physiologischen Journalen auf dem Lausenden bleiben konnen und doch die Früchte der neueren Physiologische für ihre Arbeiten nothwendig bedürsen, aus's Wärmste empfehlen können. Besonders aber heben wir rühmend hervor, daß in diesem Handbuche auch die Physhophysiologie zu ihrem Rechte kommt, das z. B. auch die sonkt sognammten "Fertigkeiten" des Menschung als physiologische Kunktionen ausgesaft nut behandelt werden, mas bekanntlich in auberen physiologischen Handbüchern in der Regel nicht der Fall ist. Die Eintheilung ist solgende:

1. Physiologie ber Grundfunktionen, dabin bie Kapitel über Blut, Ortswechfel ber Materie im Körper, Endesmofe, Auffaugung, Absonberung, sobann über die allgemeine Physiologie ber Muskeln und Nerven, Reflerericheinungen u. f. f., hierauf über thierische Elektricität und endlich über bie allgemeine Mechanik ber Skeletbewegungen.

2. Physiologie ber Specialfunktionen, welche in brei Gruppen: vegetativen animalischen und generativen Funktionen abgehandelt werden. Bu ben begetativen gehören die Rapitel über ben Blutkreislauf, Berdanung, Auffangung, Athmen, Leberfunktion, Blutkörperbildung, harnbereitung, Wärmebildung; 3

ben animalifchen, die über bie Bbyfiologie ber Ginne (Taften, Boren, Gegen, Riechen, Schmieden), Gemeingefühle, Stehen, Ortsbewegung, Stimme, Sprechen, und ein interssautes, mauche nene Anschaung enthaltendes Kapitel über Pfuchophysiologie. Bu ben generativen Funktionen gehören bie Kapitel über Zengung (Zeugungsfloffe, Befruchtung, Geburt, Mildabionberung). —

3. Phyfiologie des Gesammtorganismus oder specielle Phyfiologie, hicher die Kapitel über individuelle Zuftande (Lebeusalter, Geichsecht, Buchs, Temperamente ze.; sodann über specielle Mustelfthätigteiten, Berdauung, Menstruation, Gomangerschaft, Schlaf u. f. f., weiter über die atmosphärischen Einflüffe und endlich über periodische Körperzustande (tägliche Periode, mehrtägige Perioden, jabriiche Perioden)

4. Embryologic. -

Bir erlauben uns aus dem Kapitel über Pfychophyfiologie ben Paragraphen über Mimit ber Augen bier anguzieben:

"Der Musc. frontalis zieht Stiruhaut und Angbraue in die höhe, legt die Stiruhaut in Querfalten und unterflüht, indem er auch das Anglid erhebt, den Levator palpebrae superioris. Beide Muskeln wirken spuergisch; sie össtune das Anglid weit und auhaltend, wodurch das Antlig ben Ansbrud von Ansinertjamfeit überhaupt gewinnt. Schwache Contractionen berselben, namentlich des Frontalis, drüden Juteresse, Rengierde, Gutunithigskeit, augenehme Borstellungen überhaupt ans, und verleihen dem Gesicht einen heiteren Ausbruck. Stärkere Contractionen begleiten die Verwunderung, die ftärkften die angenehme Ueberraschung oder den Schalber und Schreck.

M. m. corrugatores supercilii nähern die inneren Enden beider Angbrauen und ziehen dieselben etwas herad, erseichtenn den Angenverschluß und segen den mittleren Theil der Stirnhaut in Längsfalten. Ze nach seinem Thätigseitsgrad verengert der Ordicularis palpedrarum die Angenspalte, oder schließt sie einsach oder unter Bildung zahlreicher und starten Kaltungen der Angenlider und der benachdarten Hautpartien. Diese Bewegungen treten ein dei zu starkem Licht und sonst auch dei widrigen Erregungen der Sinne, Schmerzen, unangenehmen oder schwierigen Borstellungen (Längsfaltungen der Stirnhaut!). Berengung der Angenspalte vorzugsweis durch Sentung des obern Ließ (Rachlaß der Wirtung des Levators) drießt Schläfrigkeit, Theisnahmlosigkeit, Mangel an Borstellungen and. Der Corrugator und Orbicularis sind bemnach die mechanischen und psychischen Antagonisten der beiden erspenannten Nusskelu.

Die Physiognomik bes Blides wird bestimmt 1) durch den Glanz der Angen (saftreiche Bulbi mit bedeutendem Stossiweckslei und starter, die Lichtresterion begünstigender Spannung der Hornhaut verleichen den Ausdruck gestigter Lebhastigskeit); 2) die Größe der Angenspales (c. o.); 3) die Richtung des Augapiels (erchebende Borstellungen und Affecte erheben, derrimirende senken die Augenace, start ercitirende z. B. Zorn, Buth, stellen dieselbe horizontal); 4) die Schnelligkeit und den sonstigen Berlauf der Augendewegungen; 5) die begleitenden Bewegungen des Kopses, welche barmonisch der Augendewegungen; 5) die begleitenden Bewegungen des Kopses, welche barmonisch der Augen geschehen können; ganz besonders aber 6) die von J. Mülser näher gewörbigten Stellungen beider Secharen. Erhobende Borstellungen und Assection und Erklungen der Kugen geschehen können; ganz besonders aber 6) die von J. Mülser näher gewörbigten Stellungen beider Secharen. Erhotende Borstellungen und Assection und Kiscte sorbern ein großes imaginäres Sechselb und begünstigen geringe Couwergenzen oder selbst den Paralleismus der Seharen. Phantalreriche Menschen haben einen Blid in die Beite. Die deprimirenden Assecte dagegen rusen die Tendenz hervor zur Berringerung des imaginären Sehselbss und verleihen den Seharen eine flarke Couwergenz."

Miscellen.

Unfer Landsmann, herr hofrath Dr. Bauli, ber im Geptember 1851 Frankfurt verließ, junachft nur um eine Reise nach bem Orient zu machen, ift nach einer Abwesenbeit von eilf Jahren, die er theils in Chios, theils in Emprna als vielbeschaftigter und geschapter Argt gubrachte, wieber nach feinem Baterlande gurudgefehrt, um fich in Erlangen nieber: julaffen und bort feine gefammelten Beobachtungen weiter ju verarbeiten, befonbers aber eine Monographie ber Infel Chios und ihrer Bewohner gu verfaffen. Derfelbe hat für unferen Boologifden Garten verfchiebene intereffante Thiere, 3. B. ben Dim ber Abelsberger Sohle u. f. f. gurudgebracht. Außerdem verbantt ibin unfer Sendenbergifdes Dufeum eine ausgezeichnete Reihe von Schlangen, Gibedfen, Eruftaceen und Infetten von Chios, fobann von Mollusten g. B. bie befannte Argonauta Argo mit Thier, eine Seefdilbfrote von Smorna, fowie vielleicht bie vollftänbigfte Bflangenfammlung, bie je auf jener Sufel gemacht worben. Mugerbem fiebt bem Dufeum eine Sammlung ber Land-Conchylien von Chios noch in Aussicht. Bir legen auf biese iconen Geschenke um fo mehr Werth, weil fie aus einem Lanbe ftammen, bas, wie noch einige anbere in Guropa (3. B. Spanien, Bortugal u. f. f.) bem Naturforider viel unbefannter ift, als manche Broving von Afrifa, Amerifa, ja felbft von Auftralien. -

Bu vertaufen find im Garten folgende auständifche Schmudvögel:

8.

, 10.

, 10.

M. J. Landauer, Raturalienhändler,

12. Feuerfarbiger Weberwogel (Éuplectes ignicolor)
13. Staubāndijerr Bengalifi (Estrelda Bengala)
14. Nothfomānijerr Sengalifi (Estrelda incana)

15. hartlaubevogel (Crithagra Hartlaubii)

16. Paradiesmittme (Vidua paradisea).

Beil 11 gegenüber bem Römifchen Raifer

empfiehlt fein reichhaltiges Lager bon

Mineralien, Couchylien, Betrefacten, Gebirgsarten, Infecten, Bogelbulgen, Giern, Sirfchgeweihen, Rebftangen u. f. f.

der Svologische Ganten

Beitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

" Boologifche Garten" ericheint jeten Monat in 11/4 bis 11/9 Bea. 80. mit Bunftrationen und ift für grantjurt bei bem Cecretariat

Boologifden Gefellichaft gu beziehen.

Breis bes 3abragnas für ben ausmartigen Debit ft. 2. 42 fr. rhein. cber Thir. 1. 15 Ggr. Fr. Ert.

282



OF ITA Poft . Muftalten bes beutich : öfterreichifchen

Boftvereins, fomte alle Buchbanblungen

be3 In: und Austanbes burd Bermittlung ven

3. D. Sauerlander's Bering

in Grantfurt am Dain nehmen Beftellungen an.

roger

Unter Mitmirfung ber Berren Dr. Bobinus in Coln, Dr. 21. Brebm in Leipzig, Dr. Jager in Bien, Dr. Mobine in Samburg, D. v. Nathufine auf Sunbisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Reichenbach in Dresben, Dr. Cace in Barcelona (Epanien), Softomanenrath D. Echmibt in Ctuttgart und anberer gachgenoffen berausgegeben von

Dr. D. J. Weinland,

Biffenicaftlichem Cerreilt ber Boologiichen Befellicaft, Leeter fur Boologie am Gendenberglichen Rufeum, b. 3. II. Ofrertor ber Bendenberglichen Raturierichenten Befellichaft in grantfurt a. R.

97r. 7.

Frankfurt a. Mt. Inli 1862.

III. Jahra.

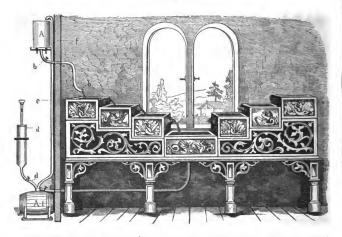
Inhait: Unfer neues Ceewasser: Aquarium; vom Berausgeber. — Ueber ben Regents Tatt bei konbon; bom Berausgeber (gert.). — Generalbersammlung ber Zoologischen Gesellschaft im Frankfurt a. am 26. Mal 1862. – Ueber Pritereerinde mit iberfeelfden Eingegefen; von Derefeber Dr. A. D. Reichen bad in Leiszig. - Lifecaquarien; von Dr. Mobius in Handung. - Andrichten aus fein Bool. Garten in Frankfurt a. M.; von bem Director Dr. Max Schmidt. - Correspondenzen. -Literatur. - Diecellen. - Cinologifd: goologifde Rotigen ; von Dr. Jur. u. med. Bicter Anbrege.

Unfer neues Seewaffer-Aquarium.

Bom Berausgeber.

achdem es uns gelungen mar. Seethiere ohne Wechfel, aber mit öfters wiederholter Bewegung des Geemaffers über ein Sahr am Leben zu erhalten, haben wir nunmehr ein gauges Spitem von Aquarien in einer Zusammenstellung und mit einer Ginrichtung gebaut, die eine fortwährende Bewegung des Baffers und somit eine continuirliche Berforgung beffelben mit atmosphärischer Luft, welche eine Sauptbedingung ber Erhaltung der Thiere ift, ermöglicht.

Die Conftruction ift febr einfach; ba fie aber unferes Biffens auf die Aquarien noch nirgends angewendet worden, haben wir es für zweckbienlich gefunden, eine Abbildung berfelben aufertigen zu laffen.



Es sind sechs Aquarien (von 1 auf $1\frac{1}{2}$ Fuß Durchmesser), welche je drei terrassemig aufgestellt, ihren Ablauf je in das nächst untere und zuletzt in ein mittleres, größeres (2 Fuß auf 2 Fuß) haben. Bon diesem mittleren geht ein Ablaufsrohr (c) nach einem außerhalb des Zimmers besindlichen Bassersammler (A 1). Der Zufluß aber kommt von einem über dem letzteren besindlichen zweiten Bassersammler (A), von dem aus Bassers durch die Röhre (b) in das oberste Aquarium strömt.

Natürlich handelt es sich nun darum, das Wasser aus dem unteren Wassersammler (A 1) in den oberen (A) zu schaffen. Dies geschieht durch eine einfache Lustvrachumpe (d). Wenn nämlich der untere Wassersammler (A 1) voll ist, so wird zuerst der Hahn (c) abgedreht und dadurch die Communication dieses Sammlers mit der Abslußröhre (c) abgesperrt; sodann wird der disher nach außen offene Krahnen (d) nach der Pumpe (d) zu geöffnet, so daß also eine Berbindung der Pumpe (d) mit dem Sammler (A 1) hergestellt ist. Nunmehr wird Lust in den Sammler gepumpt, welche das in demselben befindliche Wasser allmälig alles bis auf den letzten Tropsen durch die Röhre (e) in den oberen Wassersammler (A) treibt. Sodald alles Wasser (d) mit der äußeren Lust in Verbindung gesetzt, so daß die omprimirte Lust aus dem nuteren Wassersammler wieder nach außen entweichen kann. Nach dieser Manipulation ist der Zu= und Abssuß hergestellt.

Es leuchtet ein, daß die Menge des strömenden Wassers abhängt von der Weite der Zu- und Abslugröhren; übrigens ist (bei b) noch ein Krahn

zum Reguliren des Zuströmens angebracht; auch versteht es sich von selbst, daß die Abflußröhre in dem großen mittleren Aquarium so hoch steht, als man dort den Wasserspiegel halten will. Ebenso klar ist, daß es nur von dem Cubikinhalt der Wassersammler und der Weite der Abslußröhren abhängt, ob man das Pumpen ein oder mehremal am Tage vornehmen muß. —

Die Aquarien felbst haben wir aus gebranntem Thon herstellen, aber um des gefälligen Acuferen willen in Cement, Steinen und Muscheln gauz ausbauen laffen. Der Ständer, auf dem das Ganze ruht, ift eine hübsche Composition des herrn Bilbhauers Sufenbeth, dahier.

Mit Thieren konnte dieses Aquarium noch nicht besetzt werden, da der Pflanzenwuchs in demselben noch nicht weit genug gediehen ist, was namentlich der Cement verschuldet.

Heber den Regents-Park bei Condon.

Bom Berausgeber.

(Fortfebung, bie Flebermaufe, Beutelthiere und Bogel betr.)

Selbft bie Ordnung der Fledermanse ift im Regents Park vertreten durch ben fliegenden hund von Java (Pteropus Edwardsii), eine Fledermans von der Größe eines facten Eichorns, die aber nicht, — wie alle unfere Fledermanse, von Insesten, sondern von Baumfrüchten lebt. Sie heißt in Java Kalong, ift dort febr gemein und den Obstärten sehr scholich. — Da das Thier Früchte genießt, muß es nicht so sicht fo schwer sein, dasselbe gu transportiren und bei uns zu erhalten; und wir möchten unfre Freunde in Java bierauf als eine willsommene Jugabe zu unsere Sammlung aufmerkan machen.

Wir haben nunmehr nur noch eine Ordnung der Saugethiere zu betrachten, es find bies die Bentelthiere. Auch in dieser treffen wir, wie in allen bisher besprochenen, im Regents : Parke einige seltene Stücke.

Bir finden zwei Arten fliegenber Beutelthiere, ben guchsphalanger, ben Tapoa (Dasyurus Maugei), ben auch wir bis vor Rurgem bejagen, fobann ben Tas: manifchen Tenfel (Dasyurus ursinus), prachtig fdmarg mit weißer Bruft, nadter Schnauge und langem, unten nadtem Schwang, ein ebenfo hafliches als burch fein total frembes Aussehen intereffantes Thier; - ferner nicht weniger als funf Arten Ranqurub's, worunter zwei Riefenfanguruh, Macropus major und rufus ober laniger. -Das lettere ift von Mannsgröße, prachtig rothbraun, bas Beibchen filbergran, mit einem Glanze und einer Zartheit bes Balges, wie man es fouft nur bei Ragern fieht. - Anch an biefen Rangurub's hofft ber Britte in Butunft ein Inftiges Jagothier gu haben; und eine Art, bas Bennett'iche, pflangt fich in ber That fo leicht fort, daß es nicht unmöglich ift, bag in 50 Jahren von jest, wie bente auf bie gudfe, fo auf biefe Ranguruh's Betjagben angestellt werben. - Roch bemerte ich, bag biefe Ranguruh's im Regents - Barf in febr fleinen Raumen untergebracht find. Go haben bie Riefentanguruh's g. B. mir etwa 100 Quabratfuß Raum mit einem Stall nach binten. Als ich Sclater beghalb befragte, behauptete er, fie feien fruber baufig eingegangen, auch immer fehr wild gewesen, feit fie aber in ben fleinen Raumen gehalten wurden, seien fie gefünder und gabmer. Bon ber letteren Thatsache konnte man sich leicht überzeugen, benn man kann alle aus der Hand mit Brob füttern. —

Aber wir haben noch bas werthvollste ber Beutelthiere bes Regents : Parts, bm Beutel wolf von Renseland (Thylacinus) zu nennen, langer, jedoch etwas niederer als ein Bols, mit langem Schweise, von Farbe gelblich mit breiten braunen Querbinden über ben Hinterruden; ein höchst auffallend gezeichnetes und ebenso wildes als stuppides Thier, das indessen- wie so manches andere Beutelthier — bem Aussterben nahe zu sein scheint. Er Beutelwolf sührt ein nächtliches Leben; er begnügte sich früher mit am Meere und an biuffen ausgeworsenen Fischen, fällt aber, seit man Schase nach Neuseeland gebracht, auch bie und da die Heerben an, was ihm wohl den Namen Beutelwolf bei den Colenstin verschaftt bat.

Endlich fanden wir noch zwei Arten Wombat, ben Tasmanischen und ben Auftralischen (Phascolomys ursinus und latifrons). Ben dieser in der Körpersorm an die Baren, in Nahrung und Gebiß an die Nagethiere erinnernden Beutelthiersorm war schon oben bei Gelegenheit des Jardin d'Acclimatation die Nebe.

So viel fiber bie Sangethiere im Regents : Bart. —

Geben wir fiber zu ben Bog eln und beginnen mit ben Papageien, so baben wir ba eine Sammlung vor uns, die einen Saal von ber Größe unseres Manrischen Saufed voffnandig füllt. Ich gabilte 81 verschiedene Arten. Bon ber großen Gattung Psittacus von Linne find nachgerade gegen 200 Arten beschrieben. Es ift baber begreislich, bag man versucht hat, sie weiter einzutheilen.

herr Dr. Sclater, ber wohl mehr Papageienarten lebend gesehen hat, als irgend ein anderer Ornitholog, scheibet bie Papageien jest in zwei große Reiben: in Palaeogeanse, b. h. solche ber alten Belt, und Neogeanse, b. h. solche von Amerika.

Die erfte, bie Palaeogeanae, gerfallt Sclater wieber in vier Unterfamilien :

1) Palaeornithidae (Meranberpapageien). Schlanke Papageien mit zugespittem, ziemlich langen Schwanz.

Dahin gehören manche uns wohlbefannte Formen; bie gewöhnlichen grunen Alexander-Bapageien (Palaeornis) von Splinbien, die meil buntfarbigen Plattich wänze (Platycercus) von Auftralien, die zarten Schönstitiche (Euphema, Psephotus) von Auftralien; ferner die geschwähigen Wellenpapageien (Melopsittacus), ebenfalls ven Auftralien; endich die durch ihre Haube bereits au die Rafadu's erinnernde neuhollandische Rymphe (Nymphicus).

2) Psittacinae (Edite Papageien). Gebrungene Papageien mit abgefluttem, abgerundetem Schwang.

Dahin die Rabenpapageien von Madagascar (Coracopsis), die wir auch bereinst besaßen, sodann Jako's (Psittacus), 3. B. der gemeine Jako (Ps. erithacus), sodann die allbekannten Zwergpapageien oder Zuseparables (Agapornis), von West-Afrika und Madagascar, und endlich die großen grünen und rothen sogenannten Lori's (Eclectus) von den Molutken.

3) Loriinae (Borftengungler). Unterscheiben fich von allen andern burch biein förmliche Borften verlangerten Zungenpapillen.

Dahin Trichoglossus von Timor, Eos u. f. f.

4) Cacatuinae (Rafabu's). Mit aufrichtbarem Feberschopf, fammtlich von Unftralien, ben Molutten und Celebes.

Soviel über bie Papageien ber alten Belt.

Die Neogeanae, b. h. bie ameritanischen Papageien, bilben nur guet Gruppen, nämlich:

- 1) Arinae (Ara's). Mit langem, abgeftuftem, fpitem Schwaug. Dabin bie achten Ara's und bie Reilschwänze (Conurus), 3. B. ber Carolinische.
- 2) Psittaculinae (bie Amazonen : Papageien). Mit furzem, abgestuftem Sowang.

Dabin die achten Amazonen (Chrysotis), worunter auch der fcone Golbpapagei (Psittacus luteus), den wir seit herbst besitzen und der im Regents-Parke sehlt; sodaun die Sperlingspapageien oder amerikanischen Juseparables (Psittacula passerina) u. f. f.

In wie weit die obige Sintheilung der Papageien in der Organisation dieser Thiere begrindet ist, muß die Anatonie lehren. Als ein Hauptmersmal für die Sintheilung scheint uns die Organisation der Zunge dienen zu können, worauf wir schon im Jahre 1854 in einer Abhandlung, die in Cabanis ornithol. Journal erschien, ausmerksam gemacht haben.

Die Papageiensammlung unseres Frankfurter zoologischen Gartens ift eine ber reichfien, die wir gesehen und wird wohl nur von der des Amsterdamer und des Loudoner Gartens übertrossen. Der Regentspark besitt nämlich gegenwärtig 72, der Amsterdamer Garten ungefähr ebensoviel, der Franksurter über 40 verschiedene Arten dieser Bogelsamilie.

Ein für zoologische Garten noch neuer Bogeltypus, bie Tufan's (Rhamphastos), jene prächtig gefärbten, mit enormem Schnabel versehreun, ben Papageien nahe verwandeten Süb-Amerikaner, treten uns im Regentspart in brei verschiebenen Arten und in wahren Pracht-Eremplaren entgegen. Ihr Nahrung besteht in gehadten Giern, Fleisch, Salat und besouders Reis. Giner der beiden Arteil-Tukans aus Brafilien lebt bereits seit Juli 1859 im Garten. Die übrigen tragen alle ein neueres Datum, wie auch die nicht weniger gartlichen, auch in Franksiert wohlbekannten Turako's (Corythaix) und Pisangestelse (Musophaga) von Afrika.

Die Raubvögel, die wie die Bogel überhaupt von frn. Dr. Sclater mit Liebhaberei aus allen Theilen ber Belt gesammelt find, muß man an ben verschiedenflen Orten im Garten aufsuchen.

Mus ber Familie ber Beier fant ich nichts Auffallenbes, was wir nicht auch befäßen. Bon Ablern fiel auf eine Gruppe ber langidmangigen Abler von Auftralien (A. audax), die wir gerne auch fur unfern Garten acquirirt hatten; ferner ein großer, rothbraumer, algerifcher Abler (A. naevioides); weiter ber fcoue, weißfopfige Secabler ber Bereinigten Staaten. Außerbem finden wir ben Secretar (Gypogeranus), jeuen Raubvogel auf Stelgvogelfugen, ben berühmten Schlangenvertilger von Gub-Afrita, ben ich als ein febr wefentliches Defiberat unferer Sammlung bezeichnen nuß, ber aber leiber fehr ichwer gu beschaffen ift, ba er felten auf ben Markt tommt. Man bat neuerbings biefen Bogel, welcher außerorbentlich leicht gabm wird und ber fich fogar recht gut mit Subuern auf einem Suhnerhofe halten läßt, auch auf ben frangofischen Buderinfeln eingeführt, um ber berüchtigten Jararaca, jener toloffalen Giftschlange willen, von beren Big jahrlich 5 Brog. ber Blantagen-Reger fterben. Der Erfolg fieht noch babin, boch warum follte es bei einiger Ausbauer in ben Bersuchen nicht gelingen? lebrigens bat neuerbings ein Frangofe einen anbern Borfcblag gemacht, ber uns weit mehr einleuchtete. Er will ben bra : filianifden Cariama (Dicholophus), ber auch als Reptilienfeind berühmt ift, nach Martinique bringen. Offenbar liegt bies naber, als bie Ginfuhrung bes Secretars, aber es fragt fich, ob ber Cariama, ber bebeutenb fcmacher ift, im Stanbe mare, eine Jararaca bon 5 -- 7 Guß gu befiegen.

Die machtigften, wenn nicht majeftätischften Tagraubvogel bes Regentsparts find zwei Barppien. Benig größer als ein Golbabler, aber mit zweimal fo ftarter Bewaffnung

in Klauen und Schnabel. Ihre Ständer find fast so bid wie der Borberarm eines Knaben. Die Augen sind migewöhnlich groß und geben, in Berbindung mit der Haube rings um den Kopf, dem Bogel einen ganz eigenthsimlichen, enlenartigen Ausbruck. Diese Harppien tommen von Sibamerika. Sie und der Secretär sind Formen, die wir zur Bervolltändigung unserer Franksurer Sammlung nöthig haben. Leider sind aber beide sehr kostdarer Kögel, allein änsterst ausbauernd, was ja bekanntlich von Raubvögeln im Allgemeinen gitt.

Bon fleineren Ranboggeln finden wir die Buffarde (Buteo) in einer langen Reibe von Europa, Afrita und Affen; die Königsweihen (Milons) gleichfalls von dem genannten drei Belttheilen und überdies die flidamerifanischen Milvago's; sodaun den schöften gefärden bei Belttheilen von Brasslien; endlich von Edelsalten den ächten Jagbfalten von Jstand (Falco islandicus) sowie den von Grönland. Diese beiden sind prächtigte, immer saft gang aufrecht sigende Thiere, von der Größe unseres Hihnerbabichts, von Farbe weiß und braun gesprenkelt, die berühntesten Jagbsalten des Mittelalters. Sie werden von den Engländern zur Reiherjagd noch heute sehr theuer bezahlt, aber nicht nur sie, sondern auch unsere Hühnerhabichte. Die letzteren werden zahlreich auch von Deutschland importirt, und während ich in Londen war, kam ein ganzer Transport von solchen auß Karlsruhe au, wo sie, so viel ich hörte, in der Kasanerie gefausen werden.

Bum Schluffe ber Tagranbougel erwähnen wir noch bes iconen Brahminen: habichts Brahminy kite) (Haliastur indicus), eines hübichen auffallenben Bogels, rothbraun mit weißem Repfe, ber von ben Jubiern heilig gehalten und als Siegver- fündiger betrachtet wirb.

Bon allen Nachtraubvögeln ober Eulen bezeichnen wir als wünschenswerth für uns die lappländische Schneeeule, sast von Uhugröße, weiß mit schwarzen Streifen im Sommer, schneeweiß im Winter. Sie kommt im Winter östers bis nach Ostpreußen. —

Ben fperlingsartigen Bögeln, wohin wir alle Singvögel von dem Sperling bis zum Raben rechnen, zählt der Regentspark hunderte von Arten, meift sind dies die anch von unserem Garten ber befaunten Schmudvögelchen aus den Tropensländern und ihre Berwandte. Sclater zeigte mir einige neue Arten aus Australien, die er mit 10 Pft. St. per Paar bezahlte. Befauntlich hat sich besonders biefer Jamisse den Preisen, die find besonders diesen Maßtalen, die nie großen Maßtabe bemächtigt, und ein Schisst von greßen. Rach den Preisen, die sie au Bord der Schisse gelten, unig der Antausspreis au Ort und Stelle fast gleich Rull sein. Aber sodalb sie uropäischen Händlers sind, haben sie ihren seinlich hoben Marthreis.

Die großen Belièren, die diesen Bögeln eingeräumt und wo sie in Masse beisammen sind, tragen viel zu ihrer Gesundheit und noch mehr zu dem Genusse bei, was wir in diesem Semmer auch in Franksurt an unsern nenen Bolièren erfahren haben. Besonders hatten mich im Regentskart ein Paar taubengroße Rieseneisdsel (Dacelo giganteus) auß Renholland gesestskart ein Paar taubengroße Rieseneisdsel int traschen, steisem Flügelschlage au das Drahigitter gestogen kannen, um Fitter auß der Hand zu nehmen. Zufälliger und glüdlicher Beise sand ich in derselben Boche ein Paar berselben bei Jamrach, und erward sie sossels fand ich in derselben Boche ein Paar berselben bei Jamrach, und erward sie sossels, nähren sich ich die in ellernächsten Berwandten unseres gemeinen Eisvogels, nähren sich nicht von Fischen, sondern von Wäusen und anderen Barmbsläten. Es ist dies der sogenannte Settlers clock oder Laughing jackass von Australien, d. h. Lachender Esel, wie sie wegen ihres zu ganz bestimmten Tageszeiten ertönenden Geschrifts genannt werden, das am ehesten einem tollen menschssiehen Gelächter verglichen werden kann. Ich habe keinen Zweisel, daß man sie in geeigneten Losalen nicht unschwer zur

Fortpflangung brachte. Saben boch in jenen großen Bolièren im Regentspart fogar Bebervogel ibre kunftlichen langen beutelformigen Refier gebaut; *) hat boch fogar ber mertwürdige Laubenvogel (Ptilonorhynchus holosericeus) von Auftralien feine complicirten Bauten in einer folden Boliere neben anbern Bogeln angelegt. Diefer Bogel ift glangend fcmarg, etwa von ber Große einer Taube. Er macht, gang unabhängig von feinem Reft, noch einen anderen Ban, ein Landhaus, wenn man will, rein gum Lurus und gur Unterhaltung. Erft fab man fie nämlich Baumgweige aller Art gufammenichleppen und baraus einen langen Boben weben, bann wirb auf biefem Boben ein gewölbter Bang aufgefnbrt und nun bas Bange - besoubers aber ber Boben und ber Gingang - auf's Sorgfältigfte becorirt; alle Steine, Mufcheln, gerbrochene Scherben, Febern u. f. f., bie man in bie Boliere marf, foleppten fie aufammen und trugen fie nach ihrer Lanbe. Dort fclipften fie ein und aus, jagten fich fpielend burch und vergnügten fich fo auf's Prach: tiafte. Dabei lieben fie Berauberma, und fast jeben Tag wird die Mufchel: und Stein: Ornamentit wieber anbers arrangirt. - Diefe merkwürdige in ber gangen Bogelwelt einzig baftebenbe Eigenthumlichfeit bes Laubenvogels murbe fcon von Goulb im Jahre 1841 an Ort und Stelle in Auftralien beobachtet, und es war eine große Benugthnung für biefen Mann, biefelbe im Regentspart in London fich wiederhofen gu feben. -

Anf das zahllose heer ber anderen sperlingsartigen Bögel bes Partes naher einzugeben, versagt uns hier der Raum; aber erwähnen müssen wir noch bes Riesen-Ziegenmelkers von Bandiemensland (Podargus Cuvieri Vig. et Horsk.), der seit December 1859 im Garten lebt und mit bessen Erhaltung hr. Bartlett sich als Meister in der Bebaudlung schwieriger Bogel gezeigt hat.

Alle biefe Bögel nebst vielen Arten ans anberen Ordnungen, 3. B. den seineren Tauben, auch den kleinen Graspapageien (Euphema, Psephotus, Melopsittacus) von Neuhosland, sind in einer ueunen Bolière (New Aviary) untergebracht, welche etwa 170 Fuß lang ift und 19 Abtheilungen hat, jede Abtheilung etwa 30 Juß tief mit einem Nachte und Winterraum nach hinten.

Ich gebe nun über zu ben taubenartigen Bögeln, einer jeuer Ordunngen, beren Aufnahme und Pflege in zoologischen Garten bautbar ift, ba bie meisten Arten sich wohl mit ber Zeit bei uns einseimisch machen lassen werben.

Die Erztaube (Phaps chalcoptera) und die verschiebenen Turtestauben besitien wir auch in Franksint und sogar eine Art, die im Rezeutspart sehlte, die schöne grüne Taube von Java, die Gr. hoff mann uns fürzlich mitbrachte. Aber bafür brüten Merethvollsen dieser Bogesordnung, die Krou: und Bittoriatauben; sie sommen von Renguinea, sind aber dort so selten größten und werthvollsen dieser Bogesordnung, die Krou: und Bittoriatauben; sie kommen von Lenguinea, sind aber dort so selten grovben, daß bas Paar in London 50 Pfund Sterl. gilt. Auch die interessante Waubertaube von Rordamerika sehlte nicht, jener Häring ber Lüste, von denen Aububon einst einen Zug am Ohio beodachtet, den er nach der Länge der Dauer auf 1115 Millionen Stüd berrechnete. Sie zogen nämlich drei Tage lang in einer engl. Meile (1/2 Stunde) Breits an seinem Hause vorüber; und er nahm an, daß sie in einer Minte eine Meile grutüstegen und ließ jedem Paar einen Raum von einer Ondratelle, was nicht sehr viel ist.

Bon Hocco's und Benelope's, jenen ichonen fudamerikanischen Baldvögeln, welche Reichenbach neuerdings zu ben Tauben rechnen will, und die, wenn nicht als Tauben, so boch entschieden als ein lebergang von den Hibnern zu den Tauben zu betrachten find, war die Auswahl ansgezeichnet. Besoubers schon ist ein nach dem Prinzen Albert genanntes Hocco (Crax Alberti), prächtig braun und weiß gestedt. Bir zühlten

^{*)} Ift in biefem Sommer (1862) auch in Frankfurt erfolgt.

3 Arten von Jafnhühnern (Penelope), 5 Arten von Hocco's (Crax) und 2 Arten von Mitn (Pauxi).

Rum gu ben bubnerartigen Bogelu! -

Den Monal ober Jungenauischen Glausvogel (Lophophorus Impeyanus Lath.), der billig als ber iconie und werthvollste die Reihe eröffnet, haben wir oben bei Gelegenheit der Besprechung des Jardin d'Acclimatation in Paris beschrieben. Diefer berrliche Bogel pflaust sich regelmäßig im Regentspart sort, eine nicht unbedeutende Revenne sur ben Garten, wenn man bedenkt, daß daß Paar ungefähr 1000 fl. werth ift.

Der zweite im Range, wenn nicht fo fcone, ficher physiologisch noch intereffantere ift ber Talegalla von Renholland (Talegalla Lathami), ben bie bertigen Coloniften ben Buid : Buter (Brush-Turkey) nennen. Befanntlich bat man von bem Straufe at: fabelt, bag er feine Gier nicht bebrute, fondern burch die afrifanische Sonnenbige and: bruten laffe; bag bem nicht fo ift, bag vielmehr bei ben Straugen Mannchen und Beibden fich im Bebruten ber Gier ablofen und bag fie febr fleißig figen, ift burch bie Fortpflanzungen ber Strauge in Samme (Algier), in St. Donato und in Marfeille flat geworben. Allein mas bort Dichtung, ift bei ben Megapodiden, gu welcher Familie jener Talegalla gebort, vollfommen richtig. Diefer Bogel bebrütet nämlich feine Gier nicht, fonbern wirft einen Saufen von Erbe, Laub, Gras, Cand u. f. f. auf, Materialien, welche in einen gewissen Grad von Gabrung tommen und fo Barme erzeugen. Dort: binein begrabt er feine Gier und bewacht nun ben genannten Brutofen, benn bas ift jena Saufen, außerft eifrig, bis bie Jungen austommen. Diefe fchlipfen fo vollfommen ent: widelt aus bem Gi, bag fie icon an bem zweiten Lage volltommen flugfabig find. Dies Alles wiffen wir nicht mehr allein von bem Borenfagen aus Renbolland, fonbern biefe Bogel haben ben gangen Progeg im Regentspart in London burchgemacht. Dan wies ihnen einen mit Bufdwerf befetten Raum au, ben man vollftanbig mit einem Rete nberfpann, ba man ihnen ihre Alngfraft, bie bei vielen Bogeln gur Fortpflangung nöthig ift, nicht nehmen wollte. Das Mannchen begann ben Bau, indem es mit feinen ftarten Fugen Erbe und Lanb auf einen Saufen rudwarts gufammen marf. So arbeitete es von allen Seiten ber nach einem gemiffen Mittelpunft und baburch ent ftand ein freisrunder Sigel, welcher nunmehr von beiben (Manuchen und Beibeben) gemeinschaftlich geebnet wirb. Dann erft begannen fie ein Loch in die Mitte gu fragen. Die Gier werben im Rreis geerbnet, etwa 15 Boll unter bem oberen Rand bes Singels und gwar alle fo, bag bie Spite nach unten fieht. Das Mannchen beobachtete nunmehr febr forgfältig bie Temperatur; es hielt bie Gier gewöhnlich bebedt, boch blieb eine fleine cylinder formige Röhre immer offen fur ben Butritt ber Luft. Un beigen Tagen legte es bie Gier zwei- ober breimal innerhalb 12 Stunden gang blos. *)

Alls die Jungen ausgeschlüpft, blieben sie 12 Stunden lang in dem Haufen und zwar zugedeckt. Um zweiten Tage kannen sie heraus; die Schwungsedern flacken noch in einem lleberzug, der aber bald borst, so daß das Bögelchen am dritten Tage schon zut sieg. Dies ereignete sich im Angust 1860. Auch diesen Brüteprozeß hatte Gould schon im Jahre 1842 nach seinen Beodachtungen in Australien beschrieben; er sand aber voring Beachtung, dis er so glänzend in Europa bewahrheitet wurde.

Man ernährt diese Busch: Ruter mit Balfchforn und Canariensamen. 3m Augenblide leben aber nur brei Beibden.

^{*)} Diefer gange Proges erinnert uns an bie Brfitefen ber Aegopter, wie fie oben (G. 36) herr Rumm beschrieben bat. Aber auch bei uns lagt ein Thier gang abnitch feine Gier ausbruten, namlich bie Ringel-Ratteri ibie Brut finden wir besonders in gabrenden Cagespanen bei Cagemublen, in Miltbeeten u. bgl.

Rächft biefen ware zu nennen ber Cheer vom nörblichen Indien (Catreus Wallichii), von Fasanengröße, prächtig gelb und schwarz gesprenkelt, ein Bogel, der ebensalls im Regentsparke gebrütet bat; sodann 3 Arten Kaleege (Gallophasis oder Euplocamus), schöne Berwandte des Silberfasans, von denen schon oden im Jardin d'Acclimatation die Rede war; sodann der Pfauensasan (Polyplectron chinguis) von Calcutta, große Fasanen mit Psanenagen auf Rücken und Schwanz, die schon dei Earl of Terby in Knowstey gebrütet haben. Dieser Bogel erinnert in der Pracht seiner Zeichnung an den berühmten Argusfasanen,*) welcher auch etwa vor einem Jahrzehnt im Regentsparke lebte.

Die Pfauen felbst nehmen eine Boliere für fich in Anspruch. Gin Liebhaber, ber biefelben gu feinem speciellen Studium machte, ein Gr. Clifton, hat die Boliere auf feine Roften gebant und reich bevöllert.

Wir finden da erstens den gemeinen Pfan (Pavo cristatus L.), der, wie man jest endlich mit Sicherbeit erfahren, auf Erylon in den entlegenen Theilen der Insten Vild, ja ganz gemein ist und zu Zeiten durch sein Gescher zu einer wahren Plage wird. Dieser hat bekanntlich graubräunliche Rlägebeckeidern. Der zweite ist der schwarzerödige Pfau (Pavo nigripennis Sclater), dessen Decksebern nicht gran, sendern schwarzerödige Pfau (Pavo nigripennis Sclater), dessen Decksebern nicht gran, sendern schwarzerödige Reise hellgran schwärzlich gesprenkelt. Diese Art ist vielleicht nur eine Barietät der vorigen; man neunt ihn gewöhnlich den japanischen, allein sicher mit Unrecht, denn ans Japan skannut er nicht. Bon diesem Bogel handelte die früher in unserer Zeitschrift von Dr. Bodinus erzählte merkwürdige Thatsache von Nachwirkung des Blutes. — Eine dritte jedensalls begründete Art aber ist der grünhalsige Pfau (Pavo spieiser, Vieill.), der durch eine ganz verschieden Federkrene sich seicht von den beiden anderen unterscheidet. Er wurde oben (T. Zool. Garten Jahr. III. S. 17) als javanischer Psan ausgesihrt. Sclater gibt jedoch meuerdings die Halbinses Masacca als sein Vastersalu au.

Babme Bubner : Racen befitt ber Garten nicht; wird boch biefer Zweig ber Raturgeschichte in England von so vielen Liebhabern so ausgebehnt und mit einem Aufmanb cultivirt, bag es fur ben Garten ichmer fallen mochte, mit ihnen zu conentriren. Rur ber fragliche Stammvater unferer Subner, ber Connerat'iche Sabn (Gallus Sonnerati) von Mabras pranat bort in ichwarg und weiß gefaumter Rleibung, bie mich außerorbentlich an unfere Golb: und Gilberbantam erinnerte, fo bag ich geneigt bin, bie lettere Race wenigstens jum Theil von ihm abguleiten. Ueberhaupt fcheint es uns nicht unmöglich, bag unfere bentigen Sausthiere theilweise unr beshalb nirgends mehr auf ber Erbe wild angetroffen werben, weil fie nie als wilde Species gelebt haben. Manches weift uns barauf bin, bag g. B. bei ber Production unferes bentigen Sundes mit all feinen Racen, und ebenfo auch unferer Sausfage, unferes Rindes, unferes Sansfcmeines und fo auch unferer Bubner jebesmal mehrere milbe Species gufammen gewirft haben, mit anberen Worten, bag bier eine Menge von Baftarbiringen im Spiele find. Go mag eine ber Elementarfpecies, aus benen unfer Sausbuhn gezogen worben, bas Conneratshuhn gewesen fein und in ber Bantamrace ichligen ploglich feine Beichen wieber burch. Es mare außerft intereffant, ju erforschen, ob nicht bie Golb: bantam's eben in Mabras baburd entftanben find, baft man nach bortiger Gitte jabme Bennen im Balbe festband, um fie von wilben Sahnen treten gu laffen. Uebrigens muß ich bemerten, bag bas Rraben bes Sonnerat'ichen Sahnes im Regentsparte, bas ich nach langem Barten enblich einmal zu hören fo gludlich war, nicht etwa, wie man von

^{*)} Zwei prachtige Exemplare biefes großen Fafans findet ber Lefer in unferem Gendenbergifden Dufeum.

einem wilben Thiere vermuthen follte, foouer und fraftiger, fondern im Gegentbeil turger, rauber und beiferer, ich möchte fagen "ungebilbeter", flang als ber berrliche Schrei eines Sausbahns bei uns.

Aus der Familie der Schopswachteln oder Colin's, von denen wir als Repräsentanten bie californische Wachtel besitzen, finden wir außer diefer auch den Colin von Enda und den von Virginianus) gilt freilich jest sogar als engelischer Bildvogel in der Fauna von England; er muß früher einmal absichtlich oder unabsichtlich in England ausgesetzt worden sein, sicher ift, daß er dort häusig geschossen wirb. Von Deutschland ift uns kein Beispiel bekannt.

Schließlich erwähne ich aus biefer Ordnung noch zwei hübiche Species, die den Uebergang von den hühnern zu den Tanden machen, die wehlbefanuten Buflen hühner (Syrrhaptes). Sclater trat uns ein Pärchen der fraglichen Art, die chinessichen anstellen Barten die Barten ab; die andere Art ist Pterocles alchata. Zene, die unfrige, dat nur drei ganz furze Zehen, so furz, daß sie zusammen gleichfam ein Fäusichen machen, daher diese Art auch Fausthund beist. Diese Art gehört eigentlich Westaschen au; Pallas entbedte sie am Ende des vorigen Jahrdunderts am Caspischen Meer; sie galt immer als große Seltenheit in den Sammlungen, dis merkwürdiger Weise im Sommer vorigen Jahres plöhlich ein Zug derselben westwärts wanderte. Man schoße einige in Dauemart, einige in hosland, aubere in England. Seitdem bemerkte man sie nie wieder. Der Regnispart aber besitzt einen ganzen Schwarm, den er einem englischen Ofsizier Wortley verdanst, der ihn von dem hinessischen Rögel zur Fortpstanzung in unseren Gärten zu bringen.

Berwandte Arten, aber mit vollfommenerer Fußbildung, finden fich übrigens auch in Spanien und Nordafrisa und auch biese sind, wie jene, durch die gelb und schwarz gesprenkelte Farbung bes Gestebers als Buftenvögel charafterifirt.

Generalversammlung der Joologischen Gesellschaft,

ben 26. Mai 1862.

herr Prafibent Unbrea-Winkler verlas folgenden Bericht des Berwaltungsraths des Zoologischen Gartens an die herren Actionare:

Meine Berren!

Die orbentliche Generalversammlung, ju ber wir Sie heute zu begrußen bie Ehre haben, ift bereits die funfte seit ber Begrundung unseres Juftituts.

Bei dem bereits schon Jahre alten, soliden Bestande und bei der flets gleichen Fortentwidlung der Anstalt liegt es in der Natur der Sache, daß wir Ihnen keine bedeutungsvollen Ereignisse aus dem letzten Jahre mittheilen können. Dennoch besürchten wir nicht, daß Sie hierin einen Stillstand oder gar einen Nachlaß unserer Bemithungen erdicken werden was dei einem Institute wie dem unserigen gleichbedeutend mit Rückschit wäre; vielmehre konnten Sie, gleich jedem Besucher des Gartens, welcher dessenden des imt einiger Aufnertsankeit versolgt hat, sich gewiß jederzeit leicht überzeugen, daß wir sern von Ueberstützung doch stelig vorwärts gehen. Ja wir möchten es uns sast ein einigermaßen zum Berdienst autrechnen, im Einklang mit unseren beschänkteren Mitteln, in Neuanschaffungen und Neubanten ftets Dag und Biel gehalten gu haben, wenn Gie bebenten, wie verlodenb bas Beispiel anderer gum Theil jungerer Garten uns gegenübertritt, — die uns mit ihren viel bebeutenberen Mitteln faft gu überflügeln broben.

Unter ben Schwierigkeiten, welche uns bis jeht noch immer bei jeber bebeutenberen Reuerung, besonbers aber bei Reubauten, vorschweben, steht, wie Ihnen allen wohlbe-kannt, ber Umfland obenau, daß wir uns auf einem gemietheten Terrain besinden. Betreffs dieser Lebensfrage unseres Instituts haben Sie sich mit uns in außerorbentlicher Generalversammlung am 3. October berathen und uns zu der bekannuten Eingabe au Hoben Senat ermächtigt, worauf auch Unsererseits sofort die nöthigen Schritte erfolgt sind.

Bir bedanern Ihnen sagen zn muffen, daß wir eine Antwort auf obige Eingabe Ihnen auch heute noch nicht mittheilen können, obgleich wir hauptsächlich beschalb die Abhaltung ber Generalversamulung bis zu bem heutigen Termin verzögert haben. — Dennoch glauben wir, Sie versichern zu durfen, daß zwar unsere Bitte bei Hoher Behörbe ein geneigtes Ohr gesunden hat, aber Sie alle bfirsten auch, so wenig als wir, die Schwierigkeiten nicht verkennen, mit welcher bieselbe bei der Entscheidung bieser Sache zu kämpsen hat.

Die Frage ift somit noch immer eine offene — weitere Schritte zu ihrer Erlebigung liegen außer unserem Bereich. Doge bie Zufunft fie in Balbe ju günftiger Entscheibung bringen.

Wir erlauben uns immmehr gu bem Berichte fiber bas versloffene Jahr felbst fiberjugehen, wobei wir die große Befriedigung haben, basselbe als ein in jeder Beziehung gludliches schildern zu burfen. Die gunftige Witterung hat unfere Thiere gefund erhalten und unfere Einnahmen gesteigert.

Ihr Actionar: Ausschuß hat bie, wie alijabelich 14 Tage lang aufgelegte Schluß: Abrechnung gepruft und beehren wir uns, folgende hauptpunkte ans berfelben anzuführen.

Un Abonnements: Gelbern gingen ein:

welche Summe ein Mehr von fl. 5109 gegen bas vergangene Jahr ausweift. Die Cassen-Einnahme von Nichtabonnenten betrug fl. 25,404. 39 fr. mithin ein Wehr von fl. 4300 gegen bas Borjahr.

Darunter waren:

42,309 Erwachsene,

3,670 Rinber,

33,630 Befucher an 6 fr. Tagen.

Bufammen 79,609 Dichtabonnenten gegen

62,106 im Jahre 1860.

Außerbem wurde auch biefes Jahr wie früher ber Garten von Schulkindern, Boglingen bes Baifenhaufes, ber Taubstummen-Anftalt u. f. f. gratis besnicht.

Der Restaurateur hat contractmäßig biefes Jahr gum ersten Mal seinen Bacht mit fl. 1000 bezahlt.

Die Gesammt-Einnahme von fl. 46,585. 24 fr. ermöglichte trop ber feineswegs verminderten Ausgaben eine Abschreibung von fl. 12,742. 16 fr., welche wir auf die verschiedenen Conti vertheilt haben.

In erfter Linie haben wir ben Garten Conto, ber mit fl. 5,000 auf ben Buchern figurirte, gang getilgt; ferner

fl. 2462. 29 fr. auf ben Thierbestand,

. 3914. 25 " " Bau = Conto

" 1287. 12 " " Mobilien = Conto abgeschrieben.

Ju biefer gunftigen Finanzlage gesellte fich, wie bereits oben erwähnt, ein sehr gunftiger Gesundheitszustand unserer Thierwelt. Bon werthvollen Stüden haben wir nur ben Berluft weniger, namentlich einer Lowin und eines afrikanischen Straußes zu beklagen, so daß der Tobese Conto nur ft. 2462, b. h. nicht die halbt bes vorigen Jahres erreicht. Besonderen Nachbend aber legen wir daruf, daß die Sammlung der Affen, welche in allen zoologischen Garten durch die bekannte enorme Sterrblichkeit einen der kofisieligsten Conti ausmacht — bei mis im verstoffenen Jahr saft kein Opfer erheischte, obgleich wir gerade in dieser Thierordnung — sowohl was die Mannigfattigkeit als den Werth anbetrifft — allen andern Garten Europa's voranstehen.

Außer ben gewöhnlichen Fortpflanzungen von Gestügel, von Känguruh: Ratten und Aguti's, von Kris:, Schweine: und Dambirschen u. f f. haben wir von zwei Antstopen: Arten Junge etzielt, nämlich von bem Nylghan ein männliches Zwiltingspaar und von ber Sabel: Antilope ein Weibchen; außerbem hat ein Parchen Kapuziner: Affen ein Junges groß gegogen.

Auch auf Bervollständigung unferer Thierreiben, auf Renanschaffung von Defiberaten war felbstverftanblich unfer Augenmert ftete gerichtet. Wir nennen Ibnen aus ben langen Reiben berfelben vor Allem bie großen Claub : Antilopen (Antilope Oreas), welche vorher nie ben beutichen Boben betreten hatten und zu beren Erwerbung wir uns befonders Blid muniden fonnen, ba fiets eine große Angahl von Liebhabern gu biefen iconen und werthvollen Thieren fich finbet - besonbers beghalb, weil fie fich in England regelne fig fortpflangen. Cobaun ein weibliches Rameel, und eine Rennthierfamilie von Lappland, bie fich trot ber vielfachen üblen Brophezeihungen bis jest trefflich bei uns gebalten bat. Bon fconen Affen, die wir nen angefchafft, nennen wir nur zwei, Manbrill und Banbern. — Cobann eine große Angahl von Bögeln. — Bir erwähnen ans ber Farrilie ber Raubvogel: Conbor und Ohrgever; von Straugen 3 amerifanifche Ribea's unb einen Trompetervogel; ferner bie ichonen Turato's und Bifangfreffer, Riefeneisvogel und dinefifche Buftentauben; endlich eine lange Reibe von Stelgvögeln, worunter befonbers nenneuswerth ein Parabiesfrauich, ben uns ber Regentopart in London abgetreten, eine Sammlung Silberreiber, Jungfernfraniche, rother Ibis, Gultansbubner und fur ben Leich noch bie gweite Art von europäischen Belicanen, Pelecanus erispus, ber uns bisber feblte.

Der Thierbestand Eude December 1861 betrug 1061 Thiere in 332 Species, ein Berth von etwa st. 35,000, wobei weber Geschenke, uoch bei uns geborene Thiere aufgessihrt sind. Die Erweiterung der Thierfammlung, besonders durch große Arten hatte eine Ansbehnung der Behausungen in ihrem natürlichen Gesolge. Bor Allem nußten wir dem im letzten Binter deutlich genug zu Tage getretenen Misstande — Raubthiere und Pssangenfressen Ginem beralt zu überwintern, abbeisen; zumal unsere Raubthiergallerie durch das Ihnen allen wohlbesamte liberale Geschent unseres Mithürgers des herrn Major Capitain so bedeutend bereichert worden war. — Der ebenso geschmackvolle, als zweckmäßige, für sens Löwen in der Mitte der Raubtogeschallerie gebaute Zwinger legte den Gedaufen nahe, einen Winterdau für alle Raubthiere im hintergrund jenes Zwingers anzussügen, welcher mit verhältnismäßig geringen Kosten hergestellt, dem Zweet vollkommen entsprach. — Die Ausführung dieses Bau's war das sehrt werfellem terstellschen Architetten herrn Kenet.

Desgleichen war für bie zunehmenbe Sammlung ber Stelzogel bie Aulegung einer neuen Wiese mit Teich — ber sogenannten Reiherwiese, vor bem Maurischen Saufe nöthig.

Benn wir in imferem letten Berichte von Aquarien und befonbers von Seemaffers aquarien als einem wefentlichen Defiberate unferes Gartens gesprochen haben, fo burfen

wir heute bereits auf einen niehr als einjährigen Bestand eines solchen Seewasseragierununs zurüchlicken; der Bersuch ist vollkommen gelungen, das Seewasser hat sich bei richtig eingeleitetem Pstanzenwuchs als sehr haltbar erwiesen, obgleich in dem jezigen Locale bei großer Sommerhige nur mit vieler Müße die sir die Seethiere so nöthige sibste Temperatur dergestellt werden sonnte. Auf diesen gelungenen Bersuch gestüht, haben wir nun in neuester Zeit Größeres wagen können, müssen aber zusügen, daß, um Bedeutendes und wirklich Schönes hierin zu leisten, ein eigener Bau für Aquarien, den man etwa noch mit einem solchen solchen für Amphibien verbinden könnte, nothwendig wäre.

Neben der Sorge für die Thiere bleibt eine unserer Hauptausgaben die Untershaltung des Gartens selbs; unsere Anlagen mussen schon vom Frühjahr an, jedem Part voraus sein, sollen die Besuchen ach in dieser Beziehung den zoologischen Garten mit Freude betreten. Wir würden bei der Wichtigket dieser Aufgabe zwar keine Ausgabe scheun, glauben aber, daß bei dem kleinen Ueberwinterungshaus und dem dem Gartner für Eulfur angewiesenen kleinen Ranm, das Möglichse mit billigen Mitteln geleistet wird. Das Publikum spricht sich mit Recht anerkennend über die schaftigen Baumpartien des Eingangs, über die immergrünen Gewächse, die Abwechslung der Blumensbete aus und auch specielle Freunde der Botanik, z. B. der Coniseren, dürften manches Interessante sinden.

Auch die wissenschaftliche Seite unseres Inftitutes waren wir sortzubilden und auszubehnen bedacht. Der seit der Begründung unserer Zeitschrift in's Auge gesafte Plan, dieselbe zu bem Ceutral: und Fach Degan aller Zoologischen Garten Deutschlands zu erheben, sonnte bereits nach zweisährigem Bestehen berselben in so weit verwerklicht werben, daß es unserer Redaction gesungen ift, die bebeutendsten Auctoritäten für Zucht und Pflege der Thiere in Deutschland, zum Theil auch im Aussaud, für jene Ibee zu gwinnen und ihre Mitwirkung zu sichern.

Ucberdies war das Material von Correspondenzen und Auffähen bereits im vergangenen Jahre so reichlich zugeströmt, daß der Herausgeber, unser wissenschaftlicher Secretär, herr Dr. Beinland, sich veranlaßt sah, den Umsang ber monatlichen Ausgade um die Hilfe zu steigern. Die dadurch nothwendig geworbene Preiserhöhung des Journals hat der sinanziellen Seite des Unternehmens durchaus keinen Eintrag getban.

Weiter wurden im Laufe bes versioffenen Winters von herrn Dr. Beinland über feine im Spatsommer vorigen Jahrs ausgeführte Rundreise burch die zoologischen Garten von Frankreich, England, holland und Belgien eine Reihe von Bortragen in biefem Local gehalten.

Die Angahl gelehrter Gesellschaften, bie uns ihre Bublicationen im Austaufche gegen unfere Zeitschrift für unfere Bibliothet zusenben, ift fortwährend im Bachsen begriffen.

Wir freuen uns auch in diesem Jahre unserem technischen Director herrn Dr. Schmibt alle Anerkennung ju Theil werben laffen ju können und bringen dies gerne hiermit jur Renntnif aller unserer Actionare.

Bei einem Rüchlick, meine herren, auf die verstoffenen 4 Jahre, seit Gründung bes zoologischen Gartens glauben wir mit Recht in den sich steigernden Ginnahmen, der leit unserem Borgehen saft jahrlich wachsenden Zahl von neubegründeten zoologischen Gatten in Deutschland, nicht allein die fleigende Gunft für unsere Schöpfung erkennen zu durchen, sondern, was wir wohl höher anschlagen dürfen, auch das überall wachgerusen und vermestrte Interesse Inderesse ihr Boologie und Naturwisselischaft im Allgemeinen.

Bene fleigende Gunft für unfer vaterstäbtifches Jufitut aber sprach sich auch im vergangenen Jahre wiederum durch viele größere und kleinere Geschenke aus, bestehend theils in lebenden Thieren, theils in werthvollen Beitragen für unsere Bibliothet. Wir wollen Sie mit Borlefung ber langen Reihe nicht ermfiben, laffen beshalb eine genane und betaillirte Lifte in verschiedenen Eremplaren circuliren, können uns aber nicht enthalten, folgende als besonders werthvoll bervorzuheben:

Die bereits Gingangs erwähnten

3 Lowen, Gefchent von orn. Major Capitain, bier;

1 Lippenbar, Gefchent von grn. Soffmann in Calcutta;

1 fcmargen Pavian, Gefchent von frn. Gumprich in Batavia;

1 weißen Ebelbirich, Beichent Gr. Sobeit bes Bergogs von Raffau;

1 Trappe, Befchent Gr. Durchlaucht bes Fürften von Colms: Braunfels;

1 Serval, Gefchent von frn. Mar Gerothwohl, bier;

1 javanifden wilben Sunb, Gefdent von Grn. Capitain Schmibt in Darmflabt;

1 brannen Baren | melde Gerr Dr. Berna bier, von feiner norbifchen Reife

6 Polar-Füchse mitgebracht;

2 braune Baren | Gefdent von frn. hauptmann Rlot aus Siebenburgen;

2 Tobtenfopfaffden, Gefdent von brn. Sig. Robn-Speper;

1 helm: Cafuar, Geichent von Brn. Germ. Meinberg in Batavia;

1 jungen Bolf, Gefchent von frn. Baron von Sorvath in Beft.

Wir fagen hierfur und fur die vielen anderen Gefchenke biefen Freunden und Gonnern unferes Inftituts ben marmften Dant.

Schließlich, wie alljährlich bie Mittheilung, bag aus bem Berwaltungsrathe ausgn:

icheiben haben: herr herm. Mumm, herr Gig. Robn: Speper.

Aus Ihrem Aftionar-Ausschuß haben auszutreten: herr Fi. Jos. Schifter, herr Dr. Carl von Guaita, herr C. A. Beder, herr J. C. D. Nies, herr A. B. C. haase, und leider ift auch für herrn Architetten J. B. Rend, der Mitglied des größeren Ausschusses gewesen, den und ber Tod zu früh entrissen, eine Neuwahl zu treffen. Bir ergreisen bier die Belegenheit ihm einen freundlichen Nachruf zu widmen und vor Ihnen, meine herren, seine Berdienste anzuerkennen, die er mit so großer Ausschlagund und Uninteressiteit um das Institut sich jahrelang erworben. —

Rach Berlefung biefes Berichtes fanben bie Ergangungsmahlen bes Berwaltungsrathes und bes Aftionar-Ausschusses flatt.

In ben Berwaltungsrath wurben bie ftatutenmäßig ausscheibenben herren b. Mumm und S. Rohn-Speyer einstimmig wieder gewählt. Zu Mitgliedern bes Aftionar-Ausschussels wurben ernannt die herren: herr Dr. Carl von Gnaita, berr F3. 30f. Schufter, herr G. A. Beder, herr Jacqes Reiß, herr Louis Brentano, berr Unton Engelbard.

Heber Bruteversuche mit überfeeischen Singvögeln.

Bon Oberlehrer Dr. A. B. Reichenbach in Leipzig.

So sehr die Liebe ju den gefiederten Sangern des Baldes und der Garten von Jahr ju Jahr zugenommen, so viele überseeische Singvögel jeht sogar bei uns eingeführt worden find, so siehen doch die Bersuche, diese lieblichen Sanger und namentlich die fremder Belttheile im Zimmer zum Bruten zu bringen, sehr vereinzelt da. Nur der Canarienvogel war es bisher, bei dem es nicht nur geglückt, Bruten zu erziehen, sondern wo es bereits

allgemein geworben, heden anzulegen. Sehr erfrenlich ift es baber, baß herr Theobor Gerlach in Leipzig nicht blos letztere mit Sorgfalt pflegt, sondern auch auf die Ibee gekommen ift, bieselben zum Brüten zu bringen. Den ersten Bersuch machte er im Jahre 1860 mit dem Elstervogel (Spermestes cucullatus), welcher so gut glückte, daß er im December desseben Jahres bereits auf dem Weihnachtsbazar ein Parchen mit Neft und lebendert Jungen ausstellen konnte.

Innächt suchte herr Gerlach zu erforschen, welche Art von Restau biesem Bogel eigen, besonders ob er Höblene, Baume oder Bodenbrütter sei. Zu diesem Zwede bedeckte er ben Boden bes Bauers mit gewöhnlichem, hoben Waldmoose, stellte kleine Baumäste stogenamte Krateln) auf und besessigte auf deren Sprossen ein Canarienvogelnest (Rr. 1), von bessen Annbe sich dunne, an der Spige zusammengeneigte Städen erhoden, etwa in der Form der bekannten Binfemmützen. Zwei Städen ftanden etwas entsernter von einander und bildeten so den Eingang. Angerhalb des Bauers drachte er serner einen keinen Kaften (Rr. 2) mit einem nach dem Bauer zu gerichteten Sprunglocke an, und außerdem besessigte er noch ein Rest (Rr. 3) and Korbogslechte mit einem saubentzigen, mit Moos bebedten Dacke, in einer anderen Ecke, sowie noch eins von der Art Rr. 1.

Das num in ben Bauer gebrachte Elstervogel. Parchen ließ ben Kasen Rr. 2 ganz unberüchsigt, in Rr. 3 fing es an zu bauen, boch sand es sich nicht heimisch barin, verließ es und nahm num bas in der Eck hangende Rr. 1 ein. Dieses dauten sie num io aus, daß sie es nicht nur mit bem auf dem Boden ausgesterenten Charpie belegten, sondern auch die Städenpprantibe bis auf das Flugloch ganz damit bedeckten. Borsten und das weichere Wollhaar von Schweinen, Kälberhaare, seines hen, welche ebenfalls im Baner ausgestrent waren, ließen sie, ebenso wie das Moos, völlig underührt. Der Charpie war aus Baumwollgarn bereitet, indem die Baumwollenstränge in zwei Zoll lange Stückhen zerschwirten, biese auf eine seine hechel gebracht worden waren und dann mit einer zweiten nach mehreren Seiten hin darüber hinweggestrichen wurde, wodurch man ein lehr weiches und feines Charpie erhielt. Noch bemerken wir, daß der Bauer von einer mit Moos bellebten Pappe dicht umschossen, um den diesen Wögeln so gefährlichen Lustung daszuhalten.

Beibe Bögel waren übrigens emsig im Zutragen, besonders aber das Beibchen, indes das Maunchen das Rest austapezierte, die Alles, das Flugloch ausgenommen, mit Charpie ausgesüllt war, so daß das Rest nun wie mit einer wollenen Schlasinishe bededt erschie erscher des der gene das Rest nun das erste besonden der der der gene nach das Rest nur auf Angendlick, um zu saufen oder zu fressen. Nach ungefährer Berechnung danerte die Brut vier Wochen, Doch sonnte herr Gerlach nicht angeben, wann das erste Eigelegt worden, da er nicht durch hineinsehen Gesabr laussen wollte, die Wegel zu kören und aus dem Neste zu ertreiben. In der hirten Wollte, die Wiesel zu fiere Jungen zum Reste hinaus, sie gleichsaus hinderagend zu Futter Wochen die Allen ihre Jungen zum Reste hinaus, sie gleichsau hinderagend zu Futter und Wassernäschen. Die Jungen, als sie ausstogen, saben lichtsosoladensardig aus, nach dem Kopse hin dunkeler und unten heller. Der Schadel war schwarz. Im sechsten Mouat singen sie sich zu särden an; es zeigten sich am Leide zuert lichts Fleden, dann dilbeten sich allmälig auch die schwarzen und lumfärbung, nicht durch einen kedern. Dann sie der Repte ein Redern.

^{*)} Dier tann nicht bas eigentliche Bebruten ber Gier gemeint fein, bas nach unferen Erfahrungen bei Canarienvogeln und anderen verwandten Kornerfressern taum bie Salfte ber genannten Zeil in Anspruch nimmt.

^{**)} Ueber biefe mertwurbige, bei Bogeln nicht feltene Umfarbung ohne Mauferung vergl. unferen Auffag in Cabanis, Journal fur Ornithologie (IV. Jahrg. 1856 G. 125 bis 129). Unm. b. Berausg.

Das Weibchen hatte vier Gier gelegt, doch erzielte herr Gerlach davon nur zwei Junge. Die Gier waren eirund, weiß und nicht viel größer als eine Erbie.

Als Fitter erhielt bas Barchen % gewöhnliche, ungehülfte hirfe, 1/3 Glanz, zuweilen etwas Vogelmiere (Wanse: oder hibpierdarm, Stellaria media), dann und wann etwas ausgebrüchte Ameiseneier und, da sie gekochtes Ei gar nicht fressen wollten, auf hirse und Glanz gegossen einige Tropfen sisses Manbelölz, *) was nicht nur den Darmlanal geschmeibiger macht, sondern auch dem Weithen das Gierlegen erleichtert. Ehe das Sch beigefügt, waren drei Weithen beim Gierlegen gestorben.

Im Occember 1861 gab herr Gerlach zwei Barchen berfelben Art einem jeben um ein Rest Rr. 1., bagu aber noch ein zweites, bas aus zwei übereinander geftürzten Restern aus Kordsesseche bestand, die jedoch burch fruze Studden von einander entsernt gehalten wurden, beide mit Moos bellebt. Das eine Paar brütete unn in dem Reste Rr. 1, das andere, bas sich in einem anderen Bauer besand, der aber auch beide Arten von Restern erhalten, machte dagegen von der Art Rr. 4 Gebrauch. Udvigens waren die Rester innen mit russischen Leim fart überstriechen und barauf mit gang furzem Charpie bestebt.

Den einen Baner hat herr Gerlach in seinem Gewölbe (Grimmaische Gasse Rr. 8.) und in ihm befindet sich das lettbeschriedene Parchen, welches, sowie seine Jungen aus dem Neste waren, sich wieder begattet. Die Gier, welche das Weidhen abermals legte, wurden auch wieder gliddlich ausgedrütet. Den zweiten Bauer hat herr Gerlach im Warmhause des Kunstgartners herrn Rehfeld in Johannistbale und das hier befindliche Parchen brütet zum ersten Male. Leider wurde aber aus der ersten Brut Nichts. Den 12. April legte jedoch das Weichden von Neuem ein Gi und bis zum 16. April solgten noch brei, die hossellich noch glüdlich ausgebrütet wurden.

Achnliche Bersuche machte herr Gerlach mit bem Golbbruftchen (Fringilla angolensis), bas er auf gleiche Beise behandelte. Das Parchen erzog ebensalls Junge, verließ sie aber nach vier Tagen. Zest brütet es wieder. Die Eier gleichen benen von Sp. cucullatus.

In bem oben genannten Gewächshause machte herr Gerlach endlich auch einen Bersich mit dem ebenso niedlichen, wie reizend gezichneten unt gefärbten zehrarstapagei (Melopsittaeus undulatus), mit bem schon anderwärts in Europa **) gindliche Bersiche gemacht worden sind. herr Gerlach hat außen am Bauer einen walzenrunden Kaften angedracht, mit einem Flugloche nach dem Bauer zu. Oben besindet sich an diesem Kaften eine Klappe, die durch einen Draht verschlossen oder geössnet werden kann, so daß also, wenn die Bögel wirklich brüten sollten, man von oben durch diese kucke in das Nest sehen kann. Der Boden des Kasiens ist mit Sägespänen von Buchenholz bedeckt. Männchen und Beilden sind sehr zärtlich mit einander, schnäbeln und begatten sich oft, doch zum eigentlichen Brutgeschäfte ist es bei ihnen noch nicht gekommen. Sollte auch dieser Bersind wirklich glicken, so werde ich dies sosort in diesen Lättern mittheilen.

Möge biefer furze Bericht recht viele ber freundlichen Lefer veranlassen, ermuthigt burch so glüdliche Bersuche, abnische augustellen; find boch jest so gabreiche Arten überseiticher Singvögel bei uns eingeführt, von benen gewiß so manche, bet benen örtliche und flimatische Berhältnisse nicht nit ben unferen übereinstimmen, sogar noch glüdlichere Resultate erwarten lassen, als die soeben beschriebenen Bersuche mit Sübländern uns bargeboten.

^{*)} In Colu faut ich vor Rurzem bei einem sehr erfahrenen Rachtigalleusteund ein Universalfutler für zarle Insetten freiser, bestehnd aus: Gedertte Ameisenpuppen, geriedener tredener Semmel und bas Gange angeseuchtet mit Oliven d. Die Rachtigalten und andere Grasmiden sollen sich vortrefflich babt ahlten und bezeugen kont ich, baß ich zwei berselben Ende December schagen hörte. Unm. b. heraush.

**) Siehe biese Zeitschrift Jahrg. II., S. 181 bis 183; Jahrg. III., S. 57 bis 61 und S. 76 bis 78.

Offfeeaquarien.

Bon Dr. Möbine in Samburg.

Die Offfee baben bie Boologen bisber wenig beachtet; fie galt für fo arm an Thieren, bag man fich feinen Lohn fur bie Mube bes Gifdens und Suchens verfprach. Rann man boch gebrudt lefen, bag fie "unr 15 Mollusten gablt" und bag fich "bie Mollustenfauna bes baltifden Deeres gur britifden wie 1 gu 28 verhalt." *) Golde Bablen haben allerdings nichts Anlockendes und es ift begreiflich, warnm man an bie Norbfeekuften ging, wenn man Seethiere juchen wollte, mochte auch bie Dftfee leichter zu erreichen fein. Die Untersuchung eines febr fleinen Offfeebufens, ber Rieler Bucht nämlich, bie ich mit herrn Abolf Dener, bem Biceprafibenten bes biefigen goologifden Gartens, unternommen babe, zeigt jedoch icon, daß jene Bablen weit unter ber Birflichfeit fteben. Bir haben bort (ohne Ascidien und Bryogoen) bereits 40 Mollusten gefunden und bie übrigen Birbellofen find ebenfalls viel reicher vertreten, als wir ben berrichenben Anfichten aufolge im Anfange unferer Unterfindungen vermutben founten. Man bat offenbar als nicht vorbanden angenommen, mas nicht gefunden worden mar. - Satte bie Oftfee Gbbe und Bluth wie bie Rorbfee, fo wurden ibre Thiere fcon lange beffer befaunt fein; benn die Ebbe gieht taglich ben grinen Schleier bes Meeres fo weit gurud, daß viele Befchopfe beffelben bem Borübergebenden fichtbar werben. Erft nimmt er nur auf, was in bie Augen fallt; aber balb gieben ibn die Bunder des Meeres fo an, bag er ibnen nachgebt. wendet die Steine um, welche die Gbbe troden gelegt bat; er fammelt bas Lebenbige von ausgeworfenen Langen; er ichopft mit Glafern und feinen Reten garte Schwimmer von ber Oberfläche bes Waffers und endlich feuft er Grundnete in bie niemals entichleierte Tiefe, um bas bort Berborgene an bas Licht zu ziehen, für welches allein feine Angen gemacht find. Die fconften Thiere, die er aus bem Repe fammelt, find jedoch formlofe, foleimige Maffen, und außern fie noch Bewegungen, fo find fie fcwerfällig und unbeholfen, ba ihnen ihr tragendes Glement fehlt; aber in Befage mit flarem Baffer gefest, entfalten fie balb ihre Blieber. Die Gloden ber Quallen verengen fich gudend und fleigen in bie Sobe; bie Radtichneden breiten ibre Riemen ans und taften mit ibren Gublern umber; die Boloven ftreden die Arme aus ihren Bechern und die Burmer fommen aus ibren Robren bervor. Man bat aber nur eine furze Freude und nur einen geringen Lobn. wenn die Thiere an bemfelben Tage oder boch bald barauf in ihren fleinen Befägen flerben und bann in confervirenden Aluffigfeiten mohl aufbewahrt werben. Denn bamit find bie meiften in nudurchfichtige, zusammengeschrumpfte Maffen verwandelt, die den Unfundigen nicht im Geringften mehr abnen laffen, welche Farbenichonbeit und welche angiebende Bewegbarfeit biefe Rorper im Leben befagen. Die rechte Freude und ben vollften Bewinn gibt ber Sang erft in ben Aquarien, in benen noch Manches jum Boricein fommt, mas im Boot unbemerkt mit Anderem in die Glafer geworfen wird. Go entdedten wir 3. B. gang gufällig bier in Samburg in unferen Aquarien eine Sabella und einen audern mertwürdigen Burm, Halieryptus spinulosus als Bewohner ber Rieler Bucht.

Wir benuten zu nusern Beebachtungen außer verschiedenen Glaszefäßen, in welchen zeiweisig einzelne Thiere zu besonderen Zweden isolitt werden, füuf größere und vier Riemer rechtedige Agnarien auß Schiefer mit einer vorderen und hinteren Glaswand. Daß größte ift 30 Zoll laug, 18 Zoll breit und 16 Zoll hoch; dann selgen zwei von 24, 12 und 18 Zoll; zwei von 10, 7 und 7 und

[&]quot;) Giebe Comarda, Die geographifde Berbreitung ber Thiere III. 601.

enblich zwei von 8, 5 und 5 Boll. Sie find alle im Saufe bes herrn Den er in einem bafür erbanten Raume im Souterrain fo aufgestellt, bag bas Licht von bober liegenben genftern in bas Baffer fallt. Gine mit Schieferplatten ausgetleibete Gifterne enthalt einen Borrath von Geemaffer. Die Lage in ber Erbe erhalt bem Agnariengimmer eine giemlich gleichmäßige Temperatur, bie im Winter burch ben anliegenden Dfen eines Gemachebaufes etwas erhöhet wird. Durch eine einfache Borrichtung tonnen wir allen größern Aquarien Luft guführen und eine ichwache Bewegung im Baffer bervorbringen. Gie besteht (nach bem Bringip ber Basbebalter in ben Lenchtsgasfabriten) aus einem runben Baffergefaß ans Bintblech, von 17 Boll Sobe und 16 Boll Durchmeffer, in welchem eine umgeftulpte, beschwerte Bintfappe langfam niederfinft, mabrend bie Luft, welche fie umidlieft, burd ein Rohr unter bem Baffer bes Aquariums ausftromt. Diefer Luftbringer fieht mitten unter bem langen Tifche, ber bie funf großen Aquarien tragt und fann biefen allen Luft guführen, wenn man bas Rohr für jedes verfest und nöthigenfalle verlangert. Rappe von Renem mit Luft gu fullen, wird fie nach Deffnung bes Rullungsbabnes nur in die Bobe gezogen, bann liefert fie, je nachdem ber Sabn gestellt ift, von 1/4 bis 1/2 Stunde lang Luftblafen. Diefer Luftbringer bat einige Dal, ale Faulnig bas Baffer zu trüben aufing, recht beutlich feine Rütlichkeit bewiesen. Die Trübung verschwand, als wir eine Beit lang Luft angeführt batten. Dennoch gennat er uns noch nicht gur guten Erhaltung der Aquarien und wir beabsichtigen beschalb noch eine Circulation von Wasser burch Binkelbeber herzustellen. Aus ber vorhandenen Cifterne foll ein größeres Quantum Baffer in einen hochliegenben Raften gepumpt und von hier aus burch alle Uguarien geleitet werben, bie naturlich finfemmeis einen immer niebrigern Bafferftand haben muffen. Mus bem legen Aquarimu flieft endlich bas Baffer burch ben letten Beber in ein Robr, bas in ber Gifterne ausläuft. *)

Der Boben unferer Agnarien wird guweilen mit rothen Tangen, mit etwas Scearas ober Polypenbuifcheln (Campanularien, Tubularien) befett, ba fie felbft ober ibre mifroffopifden Schmaroper den Bewohnern des Seewaffers gur Rahrung unentbehrlich find. Einige Aquarien enthalten auch ein wenig feinen Cand und Schlamm fur Liebhaber berfelben. Steingruppen haben wir nicht angelegt, ba fie, wie bubich fie auch in unterhaltenden Aquarien fein mogen, die Beobachtung ber Thiere gar gu baufig beeintrachtigen. Unfere Aquarien find nicht reich bevölfert; fie enthalten viel weniger Thiere, als Unfundige in folden gu fuchen pflegen. In einem find Dufcheln, eine Urt von nadtichneden, einige Burmarten und fleine Polypenbifdel; ein anderes enthalt Radtichneden und Gierfchnure, die biefe an bie Bande gelegt haben, und an den Banden fieht man violette und rothe Seesterne (Astheracanthion rubens) mit ihren gablreichen Saugfußchen in bie Bobe frieden und ziegelrothe Schlangensterne (Ophiolepis ciliata) mit bunnen, fpigen Armen In einem britten entfalten Geerofen ihre Tentafelfrange und am Boben binfchleichen. friechen einige Terebellen mittelft ihrer Ropffaben langfam an ber Glasmand empor; in einem vierten wohnen Sansschneden aus zwei entferntstehenden Familien und ichlingen fclangenförmige Seenabeln (Syngnathus Ophidion) ihren Schwang um grune Seegradblatter, ben Borderforper bin und wieder wiegend; auch fdweben ba gemeine Seenadeln, von ben wellenförmigen Schwingungen ihrer Rudenfloffe getragen, faft aufrecht im Baffer.

^{*)} Tiefe von unferem geobrten herrn Gorrespondenten beabsichtigte Terrassen: Auffiellung ber Aquaties fammt Circulation ist in unserem Franklurter Garten bereits feit gweb Monaton in besten Gange, und kennen wir biefelde als wenig fosspieltig und febr praktifd jebem Aquarientiebhaber empfesten.

Basienters geichnet fich die Einrichtung babruch aus, bag bie fortgeseit Bewegung und Erneuerung best Basiers, wenn man auch nur "trepfen" läßt, ben Basierspieges fiels rein von Staub erball, welcher bekanntig bei rubenem Basier teine geringe Unannehmlichteil macht.

Im fünften find Keine Kruftenthiere und einige Seenadeln; im sechsten ichweben kleine Quallen zudend an der Lichtwand, der Oberfläche nahe, auf und nieder, während unten am Boden einige Ascidien ohne sichtbare Bewegungen Wasser ein: und ansführen und Balanen einfig mit ihren Rankenfußen arbeiten.

Da wir mit ber Bearbeitung einer Fauna ber wirbellofen Thiere ber Rieler Bucht beschäftigt fint, fo sammeln wir allmonallich nene Bewohner für bie Aquarien und bringen sie in einem für sechs Glashafen eingerichteten Korbe gewöhnlich an bemselben Tage in brei Stunden nach hamburg

Bu ben Bintermonaten bietet bas Aufgieben ber "Dufchelpfable", woran Mytilus edulis, bie Bfablmufchel gezogen wirb, vortreffliche Gelegenbeit, gewiffe Thiere qu fammeln bar. Die Rieter Bjahlmufdeln, folechtweg Dufdeln genannt, find in Rordbeutschland wohlbefannte Thiere, wenn auch weniger nach ihren zoologischen Gigen: icaften, fo boch nach ihrem Geschmad in Saucen und Bafteten. Es find Muscheln, bie im mahren Sinne bes Wortes von Bannen gepflüdt werben. Die Bartner, welche biefe Baume feten und abernten, find bie Gifder von Glernbed, einem Dorfe am Aufe ber Sugel, die Riel gegenüber bie icone Bucht begrenzen. Dort bat jedes Gifchererbe auch feinen Plat in ber See, wo ber Befiter feine Mufchelbanme pflangt. Go gieben fich an beiben Seiten ber Bucht lauge Dufternbroof und Glernbed unterfeeifche Barten bin, beren Baumfpipen unr felten, wenn ftarte Binde bas Baffer in bie offene Offfee treiben, etwas frei werben und in die Luft ragen; boch bas erfahrne Huge erkennt fie bei rubigem Wetter auch unter ber Dberfläche als eigenthumliche braune Daffen. Der Lefer verfete fich an einem Decembermorgen nach Riel und besteige im Safen ein Boot, bas ibn nach ben Mufdelpfablen bringt. Dort trifft er mit ben Glerbedern gufammen, rubigen und traftigen Danuern, die ihren uralten Rahn, beffen flacher Riel und fteile Banbe faft gang aus einem Gichenstamm gehauen find, mittelft Schaufeln beraurubern. Gie firiren ibre Merkjeichen an beiben Ufern, treiben eine lange Fichtenftange in ben Grund, woran fie ben Rabn feftbinden, fenten eine Leine mittelft eines hatens in bie Tiefe und fubren biefe um ben Stamm bes Baumes herum, ber in bie Bobe gezogen werben foll; bann ichlingen fie eine Schleife und winden ben fcweren Baum ans bem Schlammgrunde empor. Gublich geht bas Binben leichter; benn ber Baum ift frei und fein fcmerer Gipfel finkt nach ber Ceite. Die Gifcher merfen bie Binbe aus ber Sand und greifen nach bemfelben, bamit er nicht unterfinte; benn er ift fo fchwer, bag er ben Rabn ftart nach feiner Seite giebt. Sie haben einen guten Bann getroffen, an bem fein leerer Zweig zu feben ift; von oben bis nuten bangen die ichwarzen Muscheln, manche fo groß wie ein Rinderschub, in biden Bufcheln beifammen und eine auf ber aubern, fo bag man mit jebem 3weigftud Dutenbe ablofen fann.

Ju Muschetbaumen werden meistens Ellern benutt, weil sie dilliger als Eichen und Buchen sind, die jedoch auch Anwendung sinden. Diesen Baumen ninmt der Fischer die dinnsten Zweige, spitt sie unten zu und schneidet die Jahredzahl in den Statum ein, ebe dinnsten Better Gabet seit in den Schammerin, der sie werden zu jeder Jahredzeit geset, der nur im Winter dei kaltem Wetter, am häusigsten dei Eis, gezogen, da dann die Muschen und bie Muschen der nur im Binter dei kaltem Wetter, am häusigsten dei Eis, gezogen, da dann die Muschen dan besten schneiden und ungefährlich sind. Jährlich werden durchschnittlich in der Kieler Bucht tausend Pjähle gesetzt und eben so viel gezogen, die 3 die 5 Jahr gestanden haben; denn so viel Zeit brancht die Muschen zum Ersauf, wovon jede durchschnittlich 4200 Stüd enthält; also werden zusaununen 3,360,000 Stüd geerntet. Es gibt iddoch gute und schesche Zahrzänge, und zwar nicht bled in Rücksicht der Muschen zuge, sondern auch der Qualität der Muschen. Ihr Genuß verursachte nänslich zuweisen Ropfschnerz, auch der Qualität der Muschen.

Erbrechen und Durchfälle, tropbem ihr Ansehen und Geschmad nicht anders war, als bei unschällichen Muscheln, wie mir mein Bootsführer erzählte, bet selbst, wie viele seiner Laubsleute, ein Liebhaber von Muschelspeisen ift. (Fortsehung folgt.)

Nadrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M.

Bon bem Director Dr. Mar Schmidt.

Im verflossenen Monate wurden für den zoologischen Garten erkauft: Ein Stamm Zackelichafe aus Ungarn. Auffallend durch lange, gerade, aufwärts gerichtete Hörner, die nur um ihre eigene Achse gewunden sind. Die Wolle ift schlicht, laug und grob.

Ein Baar Mino (Gracula religiosa) aus Beftindien.

Eine größere Ungahl von Papageien, unter welchen besondere folgende Arten zu erwähnen find:

Gelbtöpfiger Plattschwanz (Platycercus palliceps), Neu-Holland; rothbauchiger Schönsittich (Psephotus haematogaster), Reu-Süb-Bales; Gold-Sittiche; grauföpfiger Papapei (Pionus senegalus); West-Afrika; Flaumtopf-Papageien; Schnurrbart-Papageien; ein für uns neuer Kakadu u. f. f.

Correspondengen.

Alt: Kröben bei Rröben (Großherzogthum Pofen), ben 4 Marz 1862. Bu ben im Februar-heite gemachten Mittheilungen bes herru Thiermalers 2. Bedmann erlaube ich mir Nachstehenbes hinzuguffigen. —

Seit einigen Jahren halte ich auf meinem Gute, ju nieinem Bergnügen einen fleinen zoologischen Garten. Hof und Garten find mit passenden Baumgruppen reichlich versesch und Raseuplätze bazwischen. In biesen Gruppen sind nun die verschiedensten Thiere nach ihrer Lebensweise in passenden Behaltniffen, reinlich und elegant untergebracht. Die Berpstegung geschicht theils durch meine Kinder, theils durch die Schäferleute, die, da ich Staumschäferei habe, tückige und ordentische Leute sund.

Die Stüdzahl, b. h. Alles Ropf für Ropf gerechnet, einschließlich ber vielen Bogel ber tragt über 300 Stud. -

Mich interessirte baber sehr die Mittheilung wegen Krantheiten, und hatte sehr gern mehr gelesen und gehört zu meiner Ersahrung, denn ich habe bedeutende Berluste ersitten, und viel Lehrgeld beshalb für Ersahrungen bezahlt. Bon unendlicher Belehrung durfte es sein, wenn wissenschaft gebalten, recht oft gemacht und dann in dieser Zeitschrift verössenlicht würden. — Es gehört eine ziemlich große Passon dazu, wenn man so viele theuer Berluste erleidet, nicht schließlich die ganze Thierhaltung auszugeben, und würde sich Mancher gern das Bergungen machen, welche zu halten, wenn die Furcht vor raschem Berluste ibn nicht abbielte.

Meine größte Rlage gilt bem Rebwilbe. 3ch befaß einmal 10 Stud verschiebenen Alters und Befchlechts, fammtlich gang gabm. Langer als 1 Jahr hielt fich nie ein Thier und faft alle gingen gu Grunde, indem fie nach und nach bei befter Flitterung abmagerten, julest Durchfall bekamen und ftarben. - Bei ber Section, Die ich burch meinen Schafmeifter, ber ein gebilbeter Dann ift, vornehmen ließ, ergab fich fast gar nichts, mas beftimmt ben Tob hatte berbeiführen muffen. - Geit vorigem Jahre habe ich Alles auf: geboten um meine übrigen 4 Stud zu erhalten, und batte bie fconfte Soffnung, benn bie Thiere waren prachtig im Stanbe, vom iconften glangenoften Saar und einer ausgelaffenen Munterfeit. Much hatte ich biefe 4 Stud ichon einige Jahre. Mit einem Male fing eine Ride an gu franteln und magerte ab, tropbem fie frag. nach 8 Bochen. Diefe hatte am Bergen eine ftarte Mabnabel, Die gang vom Roft gerfreffen war, fteden, und habe ich folde aufgehoben. Jebenfalls hat bas Thier von meinen Rinbern, bie Dabchen find, fpielend folde Rabel verfchludt, benn es mar fo gabm, bağ es Alles aus ber hand und vom Schoof ber Rinder nahm. Wie aber ift biefe Rabel bis an bas Berg gefommen ?! Gie'ftedte in einer Bellenhaut, wie am Bergen augelegt. *) - Die brei übrigen Rebe waren num bis vor 4 Wochen prachtig frifc unb munter, besonders ein junger liabriger Bod. Diefer fprang noch Mittags, wo ich felbft im Barten war, luftig umber, und Rachmittag 4 Uhr lag er tobt in ben Strauchern. Es war Blutschlag wie bei Schafen, die vorzuglich im Stande find. Run habe ich noch 1 Bod und 1 Ride, biefe find bis beute anscheinend fehr gefund und feben außerlich prachtig icon im haar aus und ift bies ftete bas ficherfte Beichen von Befundheit. -36 murbe viel barum geben, wenn man eine Abhandlung lefen fonnte, wie man ficber auf langere Daner Rehwild in engerem Raume **) in ber Gefangenschaft halten tann, benn grabe biefe allerliebsten, fo gabm werbenben Thiere erfreuen am meiften, befonbers Damen und Rinber. -

Bas fr. Bedmann über Füchfe fchreibt und Dachfe, fcheint mit meinen Erfabrungen übereinzuftimmen. Ich batte eine gang junge Rüchfin, taum 3 Wochen alt, befommen, und fie wurde von ben Rinbern in ber Stube, fogar im Bette aufgezogen. Spater erhielt fie einen hubichen funftlichen Ban, und bagu feste ich einen jungen mannlichen Ruchs von gleichem Alter (geboren 1860). - 3ch fütterte fie mit Pferbefleifch, Rartoffeln, Brob und viel Mild, fogar Deblinppe; bas Pferbefleifch liefert mir bie biefige Abbederei (reines Fleifch ohne Knochen und Gehnen à Pfb. 2 Pfennige). Bei biefem Butter wuchsen bie Thiere ankerorbentlich icon und groß. Grabe ju Pfingften 1861 brachte bie Guchfin in ihrem Ban 2 Junge und faugte biefe prachtig groß. 36 nahm fie nämlich aus bem Ban beraus und gab ihr einen andern Ban allein, wo fie besonders mit Mild und Suppe und Pferbefleifch genahrt murbe. Diefe zwei jungen Füchse, bie wieber ein Paar find, wurden fo groß, daß wir die Alte entfernen mußten. — Rum aber befam bie alte Buchfin ein bartes Befauge und murbe frant. 2118 Liebling meiner Rinder und Frau, murbe fie taglich einigemal mit Buttermilch gewaschen und fo beilte Alles balb. Gie legte fich felbft auf ben Ruden, wenn bie Rinber jum Bafchen tamen und ichien ihr bies fehr ju gefallen und bie Schmerzen ju lindern. - 3ch bin nur febr neugierig, ob biefe 2 Baare Ruchse bies Jahr wiederum Junge bringen merben. Die Schaferlente behanpten, bag fie beibe Baar rollen gefeben und viel Schreien und

^{*)} Betanntlich bohren fich selde spipe und bunne Gegenstände leicht aus bem Magen ober Darm burch bie Bande burch und ruden bann allmälig oft sehr weit im Körper in biefer ober sener Richtung, kiters nach außen fert!

^{**)} Das ift es eben, ber enge Raum! Eine folde Abhanblung ift wohl unmöglich, benn befonders ber enge Raum und bie unnatürliche Rahrung tobtet fie! Ann. b. her ausg.

Larm gehört haben. So würden sich also Füchse in der Gesangenschaft nicht so schwer vermehren, wie man annimmt. *)

Die Dachse, bie ich habe, fütterte ich erst mit Körnern, Brob, Rüben, Bafferruben ic, aber bies gefiel ihnen gar' nicht. Ich glaubte, baß sie Pjerbefleisch nie fressen; ber Schaimeister versuchte es aber einmal unb siebe ba, nichts war ihnen lieber, und so füttere ich sie nun ausschließlich mit Pferbesseisich; selbst schon altes, übelriechendes fressen sie febr gern und sind ungehener feist. — Dagegen find die Dachse auch im Binter taglich gegen Abend berausgesommen, fressen ihr Jutter, also vom Binterschlaf scheint in ber Gefangenschaft feine Rebe au fein.

Meine Baschbaren habe ich im Winter in ben Rubstall genommen, benn ber Schasmeister behanptete, sie froren zu fehr und fragen nicht. Auch diese erhalten Pferbe-fleisch, Milch und Brob und Semmel, öfters auch frisches Fleisch, wenn in ber Wirthschaft Gestigel u. bgl. geschlachtet wirb. Ich ertaute mir die Frage, ob die Waschbaren im Binter braufen bleiben können, b. h. in einer kleinen hütte, mit Stroh und hen reichlich verseben.**

Der Abler und 3 andere große Randvögel, auch der Uhn bekommen ebensalls Psetedfleisch und öfters frisches Gestlügel, dagegen seit 2 Jahren nie Wasser zum Sausen, weil mir gesagt wurde, sie sausen nie. ***) Ans demseken Fedenarcheste sie daber, daß biese Thiere ebensalls gern sausen. Welches wäre nun die sicherste und gesundeste Jaktung und wie werden diese Thiere in Ihrem zoelogischen Garten gehalten? —

Itisse habe ich mehremale gn 3 bis 4 Stud beisammen gehalten, boch es dauerte nie lange, so war nur der flärkste fibrig geblieben, und die andern todt und halb aufgestressen. Bis seht wenigstenis bat er sich nicht selbst gefressen, so daß schließlich bloß der Ropf fibrig geblieben wäre. Marber dagegen sind 3 bis 4 Stud beisammen, und fierertragen sich gut. †) Leicht kann nan diese Thiere rein halten, wenn man ihnen einem besondern Raum zum Schlasen und einen audern keinen förmlichen Abtitt macht, sie werden nie ihren Käsig (an einer audern Stelle) verunreinigen.

Zwei sehr schone Frettoben babe ich auch, bin aber mit der Ernährung berselben noch nicht im Rlaren. Ich sütterte Milch und Semmel, dann versuchte ich gekochtes Fleisch. Bon erfter Fütterung haben sie so oft Durchsall, ich weiß also nicht, womit man am besten süttern könnte, da ich solche doch nie zur Kaninchenjagd benutze. —

Meine Papageien, fiber 30 Stud, habe ich jeht nach und nach an Weizen und hafer gewöhnt und gefällt mir biefe Fütterung außererbentlich; baneben erhalten sie hauf, Semmel und gelochten Reis; früher bloß hauf und Semmel; bagegen klage ich über eine Krankfeit, die bei allen, die ich verleren, dieselbe ist, und oft ein halbes Jahr dauert, ebe der Bogel stirtt. — Sie sängt mit einem Schnupfen und Nießen an, besonders wenn er sliegt oder sich start bewegt bat. Die Sache scheint also in der Lunge ihren Sie und saben; — auch ist der Bogel babei sehr verschleimt und hat keine Lust in der Nase und schnaubt beshalb. Dies Schnauben und Nießen ninunt zu, der Bogel magert ab und stirbt, oft erst nach 4 — 6 Monaten. In lettere Zeit bört man beim Athmen ein

^{*)} Alle Fertpfianzung ber Thiere in Gejangenicaft bangt von ber Pflege ab. Schon beute tonnten wir unfer (Jahrg. II. S. 7 bis 11 und S. 22 bis 27) gegebenes Bergeichnis von Saugetbereu und Bageln, bie fich in Guropa, in Gefangenicaft fortgepftangt, febr anfehnlich vermebreu. An m. b. herausg.

^{**)} Sicher ja! Unsere Fraufurter Baldbaren find immer braugen und zwar bei fast ausschließlich veget labilicher Rabrung! — Diese Art fammt von Rord: Amerika und kemmt noch am Oberen See vor, wo bie Binter weit kalter find, als in Deutschland. Ob fie aber bort nicht Winters schlaen, barüber tenne ich teine Beobachung. An nu, b. Berauss.

^{***)} Benn fle auch nicht zu faufen nothig haben, fo wollen bod alle Tagraubvogel baben. Unm. b. Berausg.
†) In unferem biefigen Garten wohnen fogar Steine und Ebelmarber friedlich jufammen. Unm. b. Berausg.

Schnarchen und Pfeisen, besonders wenn er fiill sist und den Ropf unter Flügel oder Ruden fleckt. — Durch diese Krankfeit habe ich schon sehr bedeutende und theuere Berluste gehabt und kann rechnen, an 12 — 15 Stüd Große und Kleine an derselben Krankfeit verloren zu haben. —

Affen, beren ich 12 Stied verschiebener Größe und Art besithe, sind im Sommer im Garten in einem großen Drathhause, bas verschiebene zusammenhängende Ränme hat, und oben ein kleines ausgeposstertes Thirmchen, wo sie Abends alle schlafen gehen und dicht zusammen sich umklammenn sich und anderen bisen. Im Winter habe ich sie im Schaffall, der sehr bell und geräumig und nicht dunftig ist, und sind sie alle sehr wohl. Derfuste habe ich sätt gar keine gehabt, nur zwei scheinen an der Lunge zu leiden, sie haben beim Springen und Keltern wenig Athem und wird später wohl Abzehung oder Schwindsucht daraus werden. Es ist dies ja wohl das gewöhnliche Leiden der gefangenen Assen, is haben beim Springen und Keltern wenig Athem und wird später wohl Abzehung oder Schwindsucht daraus werden. Es ist dies ja wohl das gewöhnliche Leiden der gefangenen Assen kets in ihren Thurm zum Schlafen zurnd. — Borigen herbst benußt ich die Alfsen, um auf den höchsten Baumschien der Aepfel zu holen; hatten sie nämlich solche ans den Spitzen abgerissen, so jagen wir sie mit einer Stange und sie ließen daun die Aepfel sallen, um rasch andere abzupklöden. —

Für nächsten Binter will ich eine Stube bauen, gegen Mittag gelegen, mit Ofen und großen Glassenstern, und in dieser frei die Affen und Bögel laffen, um ihnen im Binter bei gewärmtem Zimmer so viel als möglich Freiheit zu laffen, und verspreche mir gutes Gedeiben, besenders and bei den Bögeln. **) —

Die Ueberwinterung von Meerschweinchen hat mir bis jest unenbliche Schwierigkeiten gemacht. Im Sommer branfen, auf bem Kaninchenberge unter Drathhäuschen, hielten sie sich sehr gut. Im Winter nach bem Schassell in reinliche hülfche Behälter gebracht, magerten sie bei gleichem Zutter (Wilch und Weizen fressen sie na liebsten und etwas Riben und Semmel) rasch ab nund flarben in wenigen Wochen alle. Im nächsten Winter brachte ich sie nach bem Knihfall mid Inngwiehftall, bort hielten sie sich zwar länger, flarben aber ebenfalls alle. — Diesen Winter sind sie frei in der Stube der Kinder, halten sich da gang vorzüglich und sind gang gesund. ***) —

Ueber die Haltung meiner Hirsche und des Damwilds, die im engern Naume gehalten werben, babe ich auch zu klagen, besonders, daß die Hirche so höchst ungalant gegen die Thier (Weibchen) sind, und sich mit diesen gar nicht vertragen. Abgeschen davon, daß die Hirsche stellt ihnen das beste Jutter wegtressen und sie erst heranlassen, das die gefresen in die ganz satt gefressen sind, so versehen sie dem Thieren so grode Stöße, daß es rätthsschaft bleibt, daß nicht schon mehr Unfälle und Lobeskälle vorgesommen. †) — Vor

^{*)} Bieder ein Beweis, wie zwedmäßig eine Arbindung des Affenhaufes mit Wieder tauerftällen in goologischen Gatren ware, was wir icon vor Jahren vorgeichlagen baben. (Giebe b. Zool. Garten Jahre, I. C. 185 – 189 und Jahre. II. C. 185.) Einen weiteren sebr auffalenden gall erzählte uns kürzlich Dr. Zäger aus Wien. Er betraf einen hulgien (Macaeuns radiatus), welcher hart hultet und bereits gang abzemagert war. Er seht ihn, um unferen Berschaug zu erpreben, in einen Schassius der flate und bet Affe hette auf gu busten und wurde wieder start im Feische. Auch einem Jahre statb er bennach bei Bang wohlgenährtem Körper. Die Settien ergab vollschaft gelbeilte, b. h. verkreibete Aubertelt noten in der Lunge. Als Tedesursache aber erwies sich eine Geschwulft im Jerchell, welche auf das der gebradt hatte.

^{**)} Gie mochten mohl eher bas Begentheil erzielen!

Anm. b. Berausg.

^{***)} In grantfurt fibermintern fie in ihrem mit beu berforgten Ctalichen (einem in Mauerwert ausgeführten, siemlich liefen Thurmchen) im Freien. Anm. b. heraubg.

^{†)} Leiber haben wir felbst auch bier icon einigemale bieselben Erfahrungen gemacht, Die aber mit Tob in gelge bon Rinnbadentrampf endigten. Unn. b. herausg.

8 Tagen erlitt ich auf biefe Weife einen bochft verbrieflichen Berluft. Damit bie Thiere nicht ju furg beim Freffen fommen, habe ich nämlich eine Thure machen laffen, deren Definung fo flein, daß nur ein Thier, nicht aber ein geweihter Sirfc burch tann. - Ueber biefe Ginrichtung murbe aber unn ber weiße Schaufler, ein alter prachtvoller iconer Sirfd, fo bofe, daß er die Thiere nicht bineingeben laffen wollte, und mußten biefe fich ftets formlich hineinfteblen. Baren fie barin, fo ließ er fie nicht gurud, und fie mußten fo lange warten, bis er einmal ben Blat verließ. Der zweite, ein bunter Schaufter und etwas fleiner und mit fleinerem Geweih, hatte ce bennoch möglich gemacht, burch bie enge Thure hindurch zu fommen, und bat mabricheinlich brinnen die Thiere geängstigt. Schaufler ging wuthend vor ber Thur umber. - Gin buntes Thier fprang gegen ben Lattengann, riß eine Latte los, blieb aber bagwischen hangen, und fo mighanbelte ber weiße Schauffer auf eine icheufliche Urt bas arme Thier, fo bag ich es vollends tobten ließ. Diefer Berluft argerte mich um fo mehr, weil bas Thier ein Junges im Leibe hatte. -Ich boffe, es werben mehrere ber Thiere tragend fein. Bang gleiches unliebenswürdiges Benehmen zeigt ber Nothhirsch gegen seine 2jahrige Chehalste, und mußte ich auch biefe trennen, um fo mehr, ba fie wahrscheinlich tragend ift. Es bleibt mir nun nichts übrig, als noch verschiebene Abtheilungen burch Banne gu machen, und fo jebe Battung fur fich 311 halten. *) - Die Rothhirschin ging vorigen Commer mit bem Damwild zusammen, nub hielt alle im Refpett, indem fie unnachfichtlich mit ben Borderlaufen bie Dambirfche wie die andern gusammenhieb, wenn sie fich ihr ungebührlich naberten. Jabr jeboch ging gleich ber weiße Schaufler auf fie los und fcien herr zu fein, fo bag ich auch biese trenuen mußte. -

Herr Graf Czarniegeli auf Gerricaft Pakortaw findet ebenfalls großes Bergnugen an Thieren, und will in seinem schönen Park, abulich meinem kleinen zoologischen Garten einen Thierpark anlegen, jedoch im größern Maßstabe, und tauschen wir beschalb gegensfeitig unsere Ausichten aus. —

(Aus einem Briefe bes herrn Rittergutsbesitger Pr. Abolphi auf Alt Kroben bei Kröben im Großherzogthum Pofen an die Berwaftung.)

Michaffenburg, ben 13. Marg 1862.

Ich erlaube mir aubei eine Heine Mittheilung ju machen, welche mir ber Beröffentlichung in Ihrem viel gelesenen Blatte werth ju fein scheint.

Im Frühjahre 1860 paarte ein hiefiger Liebhaber ein Stieglit "Männchen mit einem Canarienvogel-Weichden und erzeg von diesem Paare vier manntide Junge. Ime von diesen waren nach der ersten Maufer im Herbst satt ganz schwarz, der eine zeigte nur am Kopfe eine kleine weißliche Stalle nud belle Rander an der Aussenzahne der Schwungssern, der andere zeigte auch an der Bruft noch einige belle Fledchen; die beiben auberen Geschwister sahen mehr jungen Stieglipen ähnlich, waren oben grandraunlich, nuten heller, mit dunkelen Schaftstichen, und zeigten auch bereits in der Rabe des Schnabels einige blaß röthsich Fledchen. So blieden dieselben die zum herbst 1861. Zest aber trat mit der Maufer, insbesonder mit dem ganz schwarzen Judividunm eine wesentliche Beräuderung in der Färdung ein (das zweite schwarze Eremplar hat sich durch die Flucht der weiteren Beobachtung entzogen), indem sich die stieglich und der des Canarien

^{*)} In Amflerbam, beffen Garten bie iconten tot artenreichfte hirfosammlung befigt, und jeviel ich mich erinnere, auch im Regenisparte in Loubon bleiben bie mannlichen hirfoe bas gange Jahr über, ausgeneumen für einige Stunden zum Bespringen in ber Brunftzet allein. Genst be Schafwibber auf ben könig württembergischen Schlereien; ebeuso bie mannlichen helnfahuer im Regenispart. Ann. b. Berausf

vogele zeigt, fich aber mehr ber bes Stieglit nabert, unr find alle garben im Allgemeinen blaffer. Der Bogel zeigt jest im Sochzeitefleibe folgende Farben: Reble und Stirn blag roth; Sinterfopf und Raden afchgran, bie Baden nur wenig beller; Borberhals und Mitte ber Oberbruft gelb, bie Seiten ber Bruft graubraun mit binfelen Langefrichen; ber Bauch weiß; Ruden und Schultern braun, etwas mit gran gemifcht, mit einzelnen buntelen Langeftrichen; Sinterruden und Burgel gelb; Comang und Fligel, wie bei bem Stieglit, aber bie Mitte ber Schwungfebern ift nach außen nur gang ichmal gelb geranbet, fo bag baburch bei zusammengelegten Flügeln fein gelber Spiegel gebildet wirb, mahrend bie gelben Spipen ber hinteren großen Flügelfebern einen getrennten gelben Querftreif bilben; bie gelbe Farbe auf ben Alugeln ift aber überbaupt nicht fo intenfiv, wie bei bem Stieglit, wie benn auch die gelbe Farbe am Burgel, bem Borberhals und ber Bruft nicht bie Bobe erreicht, wie bies gewöhnlich bei bem Canarienvogel ber Fall ift. Der Befang zeigt auch eine Mifchung von bem bes Canarienvogels und bem bes Stieglig. Die von Un: fang an nicht ichwarzen Individuen gleichen jest bem urfprfinglich ichwarzen Individuum gang, find aber etwas blaffer und zeigen weniger Gelb am Borberhals und ber Bruft, fonbern find bafelbft mehr braunlich gran. -

(Aus einem Briefe bes herrn Brof. Dr. Doebner an ben Berausgeber.)

Michaffenburg, ben 16. Darg 1862.

Auf Ihre frenubliche Zuschrift bemerke ich, bag ich sogleich ju bem Züchter gegangen bin, um mir Ihren Bunsche gemäß Auskunft über bie Brütezeit zu erholen; berselbe lagte mir, bag bei seinen Canarienvögeln meist am sechszehnten Tage nach Legung bes erften Eies bie Jungen anschlüften, und baß es ebenso bei den Bastarben gewesen sei. Ichtigens hat er bas Pärchen bener wieder zusammengestedt; sollte ihm wieder eine Brut gelingen, so hat er mir versprochen, genan auf die Brütezeit zu meeten und mir seiner Beit Mittheilung davon zu machen. Sollte sich hierbei etwas Aussalendes erzeben, werde ich nicht ermangeln, Sie davon zu benachrichtigen.

(Aus einem Briefe bes herrn Brof. Dr. Doebner an ben Berausgeber.)

Olbenburg, ben 21. April 1862.

Sie ersuchten mich, Ihnen etwas niber ben Fang ber fleinen Schnepfen, Rampfhahne ic. gu berichten, mas ich in Nachstehenbem gu leiften mich bemuhen werbe.

Nachdem die Kampschane (Machetes pugnax) ihr Sommerkleid mit dem großen Kragen wieder angelegt, sommen fie in der Regel Inde April wieder zu unst. Aufangs Mai geht der Bogel, wie der Fanger sich ausdrückt, "auf die Terte." Die männlichen Bögel versammeln sich dann nämlich auf verschieden Kampsstellen, meist dem höchsten ührt gebe einer Wiele bei weiblichen immer als friedliche Inschaner), etwa 10 bis 20 und mehr in zwei Parteien gegen einander, welche manchmal aber auch ein Weilchen untereinander kamps in zwei Parteien gegen einander, welche manchmal aber auch ein Weilchen untereinander kamps in zwei Parteien gegen einander, als daß sie baktlich angreisen. ha num Einer ober Medrere zu mächtigem Angrisse machen, als daß sie thätlich angreisen. ha num Einer ober Medrere zu mächtigem Angrisse weichen missen, so sie in abern Tags ober auch gar nicht zu derschen Stelle zurück, vielleicht anch versuchen sie bei nachdarlichen Streitgenossen, wie der Wechtere einen Uedersing zu seinschlichen Streitgenossen, und den weiseschehen, und dann und wann Einer ober Mehrere einen Uedersung zu seinen Gegenen wagt; ob er aber geschlagen wird oder siegt, in der Negel kehrt er bald wieder zurück

und behauptet feinen alten Plat, fo lange er fanu. Da biefe Blate Rachmittage weniger belebt find, fo macht man um biefe Beit Borrichtungen fie gu fangen, indem man einen Stod, woran zwei Pferbebaarichlingen fich befinden, gang in die Erbe fiedt, bie Schlingen bagegen aufftebend über die Erbe; bamit fie biefe Stellung balten, brudt man wohl etwas Erbe an. Andern Morgen fruh fiellen bie Sabne fich wieber ein; fangt fich Giner, meift mit einem guß in ber Schlinge, fo bat er bofe Angriffe ausguhalten, benn nicht blog bie feindlichen, sondern auch die icheinbar befreundeten fallen über ibn ber; bei biefer Belegenbeit faugt fich oft bie Balfte ber Rampfer in ben umftebenden Schlingen, die übriggebliebenen fommen jedoch nicht wieder auf diefe Stelle. bie Beibchen gu fangen, fiellt man Schlingen berfelben Urt um beren Deft. Mannchen fo feltfam in ihrer garbentracht variiren, lagt fich jedes Gremplar wohl beobachten und habe ich nie bemerkt, daß etwa die besten Streiter von den Weibchen bevorzugt worben, bagegen oft gefeben, bag ein bavon gejagter Babn, von ber Rampfftelle aus, zu einem Beibchen flog, bas nicht weit bavon feiner Nahrung nachging, ober eben auf feinem Refte fag, welches nebenbei gefagt, febr einfach gebaut, meift an ober unter einem ftarten Grasbufchel fich befindet, aus einer fleinen Aushöhlung mit etwas birrem Grafe besteht, und 3 - 5 Gier balt, welche nur allein von bem Weibden bebrütet werben. Rach meinen Beobachtungen icheint überhaupt bas Mannchen biefer Schnepfenart fich gar nicht um bas Fortfommen feiner Rachfommen gu fummern, viel mehr leben bie Mannchen und Weibchen unter und mit einauder, gleich unfern Subnern.

(Aus einem Briefe bes herrn Ch. 2B. an ben herausgeber.)

Beibelberg, im April 1862.

Mur noch ein Wort über einige feltene Bafte, welche gu gleicher Zeit ben Garten befuchten, und bie einigermaßen noch in unfer Bebiet fallen. 3ch meine bie japanefifde Befandtichaft, melde am Tage givor mit ber englifden Corvette Simalaya von Gueg ein getroffen war. Acht diefer Japanefen, und zwar die Bornehmeren, wurden durch ben Senator Manpas und andere hohe Beamte auch im zoologifden Garten umbergefilhrt und fonnten, ba gerade febr wenige audere Besucher bort waren, auf bas Bequemfte besichtigt werden. Diefe Manner find von geringer Rorpergroße und baburd, fowie burch bie weichen Be: fichteginge, die Bartlofigfeit und die Art des haarputes meift von febr weibischem Anfeben. Die Farbe ift graubraun, die Büge ben mongolischen abnlich, aber nicht übermäßig in biefem Typus entwidelt. Die haare, junachft über ber Stirne wegrafirt, find fonft von ben Seiten und von binten in die Bobe gekammt (a la chinois) und auf bem Scheitel zu einem an ber Bafis febr fest umwundenen Bopfchen vereint, welches mit ber Spite nach vorn fieht. Der Sut ift ein platter Strohteller von bebeutenbem Umfang, an welchem in ber Mitte taum eine Anbeutung einer Erbebung für ben Ropf ift. Auch kommt ber hut gar mit bem Ropf felbft nicht in Berührung, fonbern liegt auf zwei Rollen (wie Abichnitte einer Tabaferolle), die rechte und linke neben bem Bopichen liegen. Der But ift bann mit zwei ftarfen mit Stoff überzogenen Striden befeftigt. Der eint Strid geht unter bem Rinn burch, wie bei uns bas hutband ber Franen, ber andere unter bem hintertopf im Raden; beibe haben ein Onerband, bas vorbere geht quer unter ber Unterlippe über bas Rinn und fieht aus wie ein Maulforb, bas andere fpannt fich quer über ben hintertopf. Die Tracht biefer Japanefen beftanb aus einem Raftan, ber in Stiderei auf ber Rudennabt und bem linken Mermel allerlei Abzeichen, verschieben bei ben Gingelnen (nach Rang?) trug, gefrenzte Pfeile, Bergen, Rleeblatter, Rauten, Rrenge u. bgl. und gang weiten Beintleibern aus geftreifter Geibe. Die Rnochel maren nadt, die guge hatten turge Salbftrumpfe ober Lappen und Salbpantoffeln, die ben Bang

natürlich ungeschieft machten. Unter bem Arm hatte jeber auf ber sinken Seite zwei Schwerter befestigt, beren Scheinen ans holz mit enigelegter Arbeit verziert waren. Am meisten Juteresse zeigen die hohen Reisenden sür die Giraffe und die Kinite bes Elephanzten, bessen Bezeichnung im Japanesischen einer von ihnen in seine Brieftasche schrieb, um zigen, daß ihnen das Thier bekannt sei. Uebrigens verstanden sie kann etwas Franzisisch, ober Englisch.

In Montpellier sand ich eine Einrichtung für fünftliche Incht von Salmen und Forellen durch hen. Prof. Gervals zusammengestellt. Orfelde bedient sich ganz rober Tröge aus Töpferthon mit gutem Erfelg und batte in einem Bassin von etwa zihn Fuß Durchmesser selbstgegene Forellen von mebreren Pfunden. Freilich führt die Bassertieteitung Montpellier ein ausgezeichnetes Wasser zu.

Geftatten Gie mir noch, 3hre Lefer auf die beiben Unaus ober zweizehigen Jaulthiere, Mutter und Tochter ausmerstam zu machen, welche im Jardin des Plantes in Paris in ben für das große Publiftum geschsofienen, aber seicht zugänglich un machenben hinteren Rannen des Affenhauses ansbewadrt werden. In Amperdam ') und Lendon hatte ich den Ai geschen. Bon ihm unterscheibet sich der Unau, ehe man die Jahl der Zehen an den Borderfußen berücksicht, durch die bedeutendere Größe und die brantstothe Farbe. Ich weiß nicht, ob. seit der Marquis von Montmirail im vorigen Jahrhundert eines in Amsterdam kaufte, je eins lebend in Europa geschen wurde. Die Gergie der Bewegungen ist dei diesem Thier sehr groß; die Thiere sind lebbatter als die Ai's, die Sewohnheiten, Stellungen des Körpers in der Ruhe und bei'm Klettern berselben aber durch die bedeutendere Größe leichter au findbiren.

In Montpellier fab ich in einer Menagerie bereits am 16. Marg fürzlich geborne Stachelfchweine, mabrent Ofen nach Sarbnin bie Burfzeit in ben April fest.

(3meiter Theil eines Briefes bes frn. Dr. S. M. Pagenfteder an ben Berausgeber.)

Samburg, ben 1. Juni 1862.

Die Einrichtung unseres zoologischen Gartens schreitet fort. Die Gartenanlagen sind zum Theil sertig. Das Terrain ist durch bedeutende Erdarbeiten hügelig gemacht worden. Auf der großen Anhöhe ist ein Bassin angelegt, von welchem das Wasser in einen Teich binunterstürzen soll. Am 25. Mai wurde der Grundstein zum Bärenzwinger gelegt. Andere Keinere Gebäude sind schon in Angriss genommen.

(Mus einem Briefe bes frn. Dr. Dobius an ben Serausgeber.)

Samburg, ben 9. Juni 1862.

Gestern und vorgestern habe ich wieder neue Funde in Kiel gemacht, indem ich den ichlammigen Grund aus tiefen Stellen hob, im Rete auswusch und dann den Rest durchluchte. Er ist der Ausenthalt von viesen Ophiolopis ciliato, Cordula nucleus, einem kleinen Cardium, einer Alauna, verschiedenen Wirmern und einer sehr keinen Actinia. In Sergras auf Flachgrund saub sich eine neue (vierte Art) Aeolis und einer Sista auf Tangen. Das Rache ist undemertt gebieden, während man Fernes zu suchen eiste.

(Aus einem Briefe bes orn. Dr. Dobius an ben berausgeber.)

^{*)} Rach Brehm (fiebe oben S. 111) ift bas Amsterbamer Faulthier ber Unau (Bradypus didactylus) und nicht ber Ai (Br. tridactylus). Anm. b. Derausg.

Titeratur.

Anner; 3. G., Geographische Bilder, enthaltend bas Interessauteste und Biffenswürdigste aus ber Lander- und Bollertunde nud der Physik der Erde. Für Ledrende und Leruende, sowie für Freunde der Geographie bearbeitet und gesammelt. 1. Band: Europa; 2. Band: Alien, Afrika, Amerika und Bolvnesien. Glogan. Carl Fleming. 1858 und 1859. 8. 468 und 602 Seiten.

Ein Werf, das uns lebhaft an C. Bogel's befannte Naturbilber erinnerte und wie jene, schähenswerth für den Lebrer der Geographie, der seine Zuhörer für diese möglicherweise so interfaute, aber andererseits auch möglicherweise sehr Taugweilige und uns freuchtbare Wissenlägelt begeistern will. Wenn Bogel mehr nach Phanzen und Wenlagen nach Foreu und Fannen die Länder charafterisitet, finden wir dei Kuhner den Menschen und sein sociales Leben im Bordergrund des geographischen Bildes, und besonders find sein sociales Leben im Bordergrund des geographischen Bildes, und besonders find sein Schilderungen der Bolfscharaftere größtentheils eben so präcis als tressend; von dem Spanier, dem Engländer, dem Franzosen, dem Italiener, Türken, dem Deutschen, dem Berliner n. s. i. treten und recht lebendige Portraits entgegen. Auf Thiere und Pflanzen läst sich Kuhner nur ein, so wei sie in unmittelbarer Beziehung zu dem Menschen, sowit fie in unmittelbarer Beziehung zu dem Menschen sieden, sowit dem Menschen fleben, sowit dem Menschen fleben, sowit dem Menschen fleben, sowit dem Menschen kennen Regelieben den Ruspflanzen.

Auch ber Oro: und Sydrographie, der Lehre von den Gebirgen und Fluffen, befonbers soweit fie einem Bolfsstamm angehören und benfelben mit bilben helfen, wird viele Ausmerksamkeit gewibmet und endlich auch dem historisch Merkwürdigen, den Monumenten ber verschiedenen Nationen, darakteriftischen Bauten u. f. f.

So wird also 3. B. die Pyrentisische halbinfel unter solgenden Kapiteln abgehandelt: 1) Klima, Production und Eultur-Zustand Spaniens; 2) der Spanier; 3) ein Stierzgesecht in Barcelona; 4) aus Madrid; 5) das Escorial; 6) Gibraltar; 7) Lifsabon, 8) die Portugiesen; 9) Teneriffa.

Wir führen einige Sate aus bem Berte au, welche bie Lefer unserer Zeitschrift junachft intereffiren:

"Das schottische Bieh unterscheidet sich nicht wenig von dem unsern. Die Pferde sind gewöhnlich weiß, klein, kurzbeinig, zottig und didmäulig; das Kindvich dagegen ist meistens schwarz, aber auch klein, und dazu nech hörnerlos. Ueberhaupt ist es fast als gewiß anzunehmen, daß sich das Lieb vom südlichen Großbritannien nach dem Norden din verkleinert. Wan will überhaupt bemerkt haben, daß nicht nur in den größeren Ebenen größerers Lieb eristirt, als in den hohen Gebirgen, soudern auch, daß auf den größeren Juseln ein größeres Wieh eristirt, als in den hohen Gebirgen, soudern auch, daß auf den größeren Juseln ein größeres Wieh gefunden werde, als auf den kleineren.

Höchst merkwürdig ist das Theeren der Schafe, das nur in Schottland vorkommt. Die Schotten theeren die Schase nämlich, theils damit diese Thiere im Winter weniger frieren dursen, theils um sie vor llugezieser zu schüten. Sie vermischen zu die sem Theer mit etwas Butter und kochen dieses Gemisch so lauge, dis es sich innig vereinigt hat. Alsbann schmieren sie die Jährlinge damit ein. Die Leute bekommen von dieser Arbeit so schmutzige Hände, daß sie den ganzen Winter keine schwarzen haubschube branchen. In Interventung der Schase treibt man viese derselben, wo es angeht, in die Lowlands.

Die hohen herrschaften lieben es, fich in ihren großen Parts mit wilben Thieren gu

umgeben; baber haben fie immer hirsche und Rebe in ihrer Nabe. In manchen Parts bat man auch Buffel einheimisch gemacht; ja sogar Anerochsen begt ") man."

Miscellen.

Der Orkan vom 6. Juli, welcher die Schütenhalle zum Theil zerflörte, hat wohl nirgends tiefere Munden geichlagen, als in den Gätten und Anlagen unserer Stadt. And in unserem zoologischen Garten hat er zwar — saft wunderbarer Beise — tein Thab. And in unserem zoologischen Garten hat er zwar — saft wunderbarer Beise — tein tenderterliebt, aber einige alte Prachtbaume entweder ganz vernichtet oder wenigstens entftellt. Da der Sturm so plöstlich und unworbereitet fam, befanden ific eine große Anzahl, auch der zärtlicheren Thiere im Freien, aber leines nahm Schaden. Freilich sind wenigstens ähnliche Regengüsser ihr den wärmeren Klimaten, ans denen sie ftammen, ziemlich hänsige Erscheinungen. Wesenstichen Genuss aber verschafte der Orlan unseren hirichen. Sie konnte man, namittelbar nachdem sich der Sturm gelegt hatte, rubesweise an den großen und kleinen Baumässen sich saben sehen, welche zum Theil die Jäune niedergedrückt und den Boden der Parke buchstäblich wie ein Gebüsch beeckt hatten.

Allgemeines Deutsches Schütenfeft. Als Festgabe hat die Gesellschaft bes 300l. Gartens einige bubiche Broncesiguren, hiriche barfiellend (im Werthe von fl. 250), bem Festcomite überreicht. — Gegen 20,000 Fremde haben in den Tagen des Festes (vom 13. bis 21 Juli) ben Garten besucht.

Fortpflanzung ber Eisbaren. Die schon seit eilf Jahren im Regentsparke lebenbe, seit 1850 mit einem Männchen zusammenwohnende Eisbarin hat fürzlich zwei Jung e geworsen. Leiber sind beibe durch bie Mutter selbst um's Leben gekommen, das eine nämtlich wurde von ihr erbrückt, das andere aber bei'm Kampse gegen das Männchen, welches dem Jungen zu Leibe wollte, getöbtet. Man hatte keine Uhnung von der Trächtigkeit des Beieres, anders batte man natürlich das Männchen abaelperrt.

B. Unbreä.

Fortpflanzung der Rilpferde. In dem Amsterdamer zoologischen Garten wurde am Mittwoch (ben 16. Juli) ein Rilpferd geboren. Amfänglich ließ es sich ant sehen, als ob man das junge Thier am Leben würde erhalten können, da es dereits nach wenigen Stunden im Stalle herum ließ, und die Wutter es sorgsam pflegte und jede leiner Bewegungen beodachtete. Das Männchen, welches sich on seit einigen Tagen vom Beibchen getrennt war, wurde inzwischen von Stunde zu Stunde unruhiger, so daß man es sur nötzig fand, die ans eisernen Staken bestehende Scheidewand noch durch hölzerne Bohlen zu verstärten, da die Sorge der Mutter sir ihr Junges immer zunahm, und sie wiederholentlich das Junge, das sich zuweilen spielen der Scheidewand näherte, ziemlich unsanft zurückvarf. Am Wende und der seigenden Tag weigerte sich das Männchen, die geringste Nahrung zu sich zu ehren, seine Unruhe ging in Wuth über, so dass es

^{*)} hier wird boch wohl nur ber fogenannte fot ettifde Aueroche, sonbern ber nachte Berwalte Etter bes Berbonichen Binbes ift, aber allerbings halbwild iebt. Annu. b. De caus g.

sich anstrengte, über die einen fieben finst hohe Scheibewand zu Klettern. Mit seiner Wuth sieigerte sich kenntlich die Angst der Mutter, und sodald das Junge nur Miene machte auszuschen, warf sie es mit Gewalt gegen die Wand des Stalles, so das die einzige Hossiung, das Junge am Leben zu erhalten, darin bestand, dassielbe zu entsenen, woranf die Alten gleich zu Miche kannen und das ihnen vorgeworsene Futter gemeinschaft sich verzehrten. Das Junge farb jedoch am solgenden Abend, obsichon alle Mübe angewandt wurde, es durch siesher wilch zu nähren. Es war zu bedanern, daß man keine Gelegenheit hatte, das männliche Thier mit mehr Sicherheit von dem Weischen zu trennen, was um so weniger geschehen sonnte, als sie Beide nur Ein Bassin hatten.

(Cubbeutiche Zeitung.)

Sinologisch-joologische Notigen,

chinefischen Originalquellen entnommen. Bon Dr. jur. u. med. Bictor Anbreae.

T.

Die zoologischen Garten sind eine gang nralte Liebhaberei. Die Ersten, welche solche rerichteten, waren unstreitig die Chinesen. Sie muffen daher als die Bater diese Justinte betrachtet werden, und wenn wir in unseren zoologischen Garten luftwandeln, sollten wir uns zuweisen darau erinnern, daß die Menschen ich ou vor der langen Zeit von 3000 Jahren sich du die zleiche Weise vergungten. Wie acht, wie nachhaltig, wie in der Natur begründet, muß bieser Genuß doch sein, daß er nicht, wie so viele aubere Erzstungen der Menschen, im Strome der Zeit ertrunken ift, sondern mit jugendlicher Schönheit zu unseren Tagen in ganzer Lebenikfrische wieder aussersselbst

Das heilige Buch ber Lieber, bas Chi king ber Chinefen, erwähnt bereits einen folden Garten, ben ber geseirte Auberr ber Teheu-Donastie, Wen Wang, welcher nm 1150 vor Chrifti Geburt regierte, anlegen ließ und welchem er ben Namen bes Parkes ber Jutelligang beilegte.

Es fteht von biefem Garten wortlich folgenbermaßen gefchrieben:

"Benn fich ber König im Parke ber Intelligeng befand, betrachtete er bie hirsche und hindinnen, wie fie friedlich sich ausruheten, wie fie frachtten von fessen Gange, er befah die weißen Bögel, deren Fittige glängten, und wenn der König ftand am Teiche der Intelligeng, so erfreute er sich au der Menge von Fischen, die er über das Wasser springen fab."

Der Philosoph Meng tsen schrieb um die Mitte des 4. Jahrhunderts vor Chrifti Geburt sein berühmtes Buch über die Staatsweisheit, welches eins von den 4 klassischen Buchern ber Chinesen ausmacht. In diesem Buche sagt er in Bezug auf jenen Park des Wen Wang:

"Das Boll freute fich au bem Schaufriele, bag ber König folde hirfche, Fifche und Schilbfroten hatte", und sobann fügt er hingu:

"Beil sich bie weisen Manner bes Alterthums nur mit bem Bolle gugleich baran erfreueten, beshalb allein war ihre Frende eine achte Frende . . . und hatte ber Rönig auch die schönsten Gartenthurunchen, Teiche, gesiederte und vierfüßige Thiere, wie fönnte er baran seine Frende haben, wenn er allein bliebe?"

Man sieht also hierans, daß schon vor 9000 Jahren zoologische Garten in Ghina vorhanden waren, die, wenn sie auch aus Privatmitteln der Könige bestritten wurden, dennoch den ausgesprochenen Zwed hatten, ein Institut für das Bolt zu sein, und da sie sinninge Freude an der Natur und das Berfkandnis der Natur weden und befördern dalfen, so klingt es fast wie prophetisch, wenn einer der ersten zoologischen Gärten in der Welt den bedeutungsvollen Namen eines "Parkes der Jutelligenz" an der Stirne trug.

H.

Anch an Menagerien und bergleichen sehlte es in China nicht und zwar schon zu einer Zeit, die der modernen Eultur Europa's lange genng vorangeht. Dies ersehen wir unter Anderen aus einem Gebichte des berühnten chinessischen Dichters Li-tai-pe, der unter der Thang-Tynastie (618—905 nach Chr.) lebte. Diese Gedicht ist aus einem chinessischen Serte genommen, welches den Titel führt "Jong We", so viel als besungene Dinge, wo es Buch 9, Fol. 17 zu sinden ist. Es ist ein Lodgebicht auf den Elephanten und lautet in getreuer Uebersetung*) wie solgt:

"Der fluge Glepbant, 2Beld bobes Aller erreicht er! Bunbermabren berichtel man: Aus eignem Antrieb fampft er auf bem Coladtiefo (1). Dit feinem Munbe ift er im Ctanbe. Ebeliteine nach ihrer Gute gu orbnen. Ceine Rorperbeicaffenbeit lagt es nicht gu, Dag man ibn burd Bieb ober Clich verwunde (2), Er zeigt auf Berlangen feinen Guß Und fitt mit untergeschlagenen Beinen. Bor ben taiferlichen Thuren macht er feine Revereng Und tangt in pantomimifchem Bang (3), Menfchen übertrifft er im Bettlauf. Er befteigt einen Triumphmagen Und fentt bas Biergefpann (4). Riemals geftattete er feinem Ruffel, In feinem Pferche ein Unbeil gu verüben".

Bu ben burd Bablen angebenteten Abschnitten obigen Gebichtes gibt ein dinesischer Commentator einige Erläuterungen, indem er fagt:

- 1) Die Chronit ber Merfmurbigfeiten von Nan teheon begenge: Der Elephant raume mit seinem Zahne alle hindernisse aus bent Wege, auch trage er Sorge, die Erbe aus ben Laufgraben beraus zu ichaffen und bieselbe zu Wällen aufzuhäufen.
- 2) Das Buch Pel-ya ergafte: Um einen großen Efephanten zu banbigen und zu jahmen, babe man fich einer icharfen Art bedient, womit man ihn ichnitt und hieb. Sobalb feine, ihm burch bas Metall beigebrachten Bunden bis auf bas robe Fleisch gebrungen waren, batten sie sich von felbst wieder zugeschlossen.**)
- 3) Das bekannte hinesische Geschichtswerk Kang kian berichte: Der Kaiser Ming hoang aus ber Thang-Dynastie (742 nach Chr.) hatte sich Kunstreiterpferbe (wörtl. Tangpserbe) abrichten lassen um Wechseltange aufzussühren, auch hatte er Rhinocerosthiere

^{*)} Diefes, fowie bas folgenbe Gebicht "bie Schwalben" find bier jum erstenmal in eine europaliche Sprace übertragen.

[&]quot;) Birraus mag ber Aberglande entflanden fein, bag, wie ein dinefisches medicinifces Wert allen Ernftes behaubtel, Bunden und Geschwater burch Auslegen von Elephantenfleisch ober Einstreuen von zu Aiche berr brannter Elephantenhaul ichneil gebeit werben konnten.

und Glephanten breffiren laffen, bag fie in die Schaublibne hineingingen und balb ibn Revereng machten, balb taugten. *)

4) Das Buch Pei-ya ergable von einem 8 Ellen boben Glephanten, bag er einem Rnaben ben Borrang, in bem was er mit ber Angel fing, abgewonnen batte.

III.

Bum Schlusse fiehe bier noch die getrene Nebersehung eines dinefischen Gebichtdens von dem Dichter Tehing kon, auch aus dem Zeitalter der Thang-Dynastie, welches den Benefe liefert, daß die Spinesen zu einer zarten und sinnigen Naturbetrachtung nicht ungeschich sind. Das Original fiammt gleichfalls aus dem oben schon genannten Werke Jong We und zwar Buch 9 gel. 9:

Die Schwalben.

Jabrlich gieben fie meg, Jahrlich febren fie wieber. Betommen, gieben fie meg, ach wie balb! In ber Grifde bes Grublings. In ber Dammerung ber Morgennebel Comeben fie baber über ben fturmifden Gluß Siang. **) Riebrig fliegen fie lleber bem grunen Ufer, hocherfreut über ben Grublingeregen. Beronnen ift mein Borfat, In ben rothen Pavillon gu geben, 36 ermable bas mit Apricofen bepflangte Webr! Rufe moge walten 3wifden meinem Tintenfaß und Coreibtifd, 3d fpabe binaus auf bes Baffere Alade! GB regnet Blutben berab Anf meinen Gugpfab, 3d folurfe bie fußen Boblgernde! Taufenb Borte. Ja Behntaufent Reben Baren unvermogenb gu bewirfen, Daß bie Menfchen meine Wonne verftanben. Dagu tomnit noch, baß fo eben Gine aufgescheuchte Rachtigall Bu mir berüberfdlurft lleber bie niebrige Gartenmauer.

Verkäufliche Vogel.

^{*)} Bon den Chinesen wird serner berichtet, derselbe Kaiser sei im Besitze von mehr als 100 deeistens Bond Berichten und Eschhauten gewesen, die während der Wahlzeit vor ibm nach dem Latt der Wahlt tangen mußen, und die Eschhauten häten ihm dann gu seinem Wahle einen Becker mit dem Könfel rechentten mich

^{**)} Gin breiter Etrom in ber Proving Hou nan.

JET.

Poologilche Garien.

Reitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Der "Boologifche Garten" ericheint jeben Monat in 11's bis 11/9 Bog. 80. mit Muftrationen b ift für grantfurt bei bem

Secretariat Joologifchen Befellfchaft ju bezieben.

Breis bes Jahraanas für ben auswartigen Debil ft. 2. 42 fr. rhein. ober Thir. 1. 15 Ear, Br. Grt.

w. 82. w



*0. Boft . Anftalten bes

beutich : Biterreichlichen Boftvereine. fowie alle Budbanblungen

hes In: unb Mustanbes

burch Bermittlung von 3. D. Bauerlander's Berlag

in Frantfurt am Main nehmen Beftellungen an,

. Eig -

Unter Mitwirfung ber Berren Dr. Bobinus in Coln, Dr. 21. Brebm in Leipzig, Dr. Sager u. M. Uffner in Bien, Dr. Dobius in Samburg, D. v. Rathufus auf Bunbisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Brof. Dr. Reichenbach in Dresben, Dr. Cace in Barcetona (Spanien), Bofbomanenrath D. Echmidt in Ctuttgart und anderer fachgenoffen

berausgegeben von Dr. D. f. Weinland,

Siscalhaftlichem Secreiar ber Zoologischen Griellichaft, Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum, b. 3. II. Director ber Sendenbergischen Natursperichenten Befellichait in ftantfurt a. M.

Mr. 8.

Frankfurt a. Dt. Angust 1862.

III. Jahrg.

Indalt: Ueber ben Regents Bart bei London; vom herausgeber (Feif.). — Eine Luftersetgungs Maldoine für Kaparien; vom herausgeber. — Einiges über Anns tudorns; von Dr. Bobinus, Director be Zool. Gatens in Köln. — Olifecapatien; von Dr. Mobins in Honoloug Gertl. u. Schlus). — Andrichten auß dem Zool. Gaten in Frankfurt a. M.; von dem Director Dr. Mar Comid. V. Gereichenbengen. — Lieraltu. — Edutien ber Geliffsolit Canaria in Eluttgart; milgetheilt von Brn. Barticulier Reubert. - Discellen.

Heber den Regents-Bark bei Condon.

Bom Berausgeber.

(Fortfepung, bie Bagel und Reptilien beir.)

on Stelgvögeln nennen wir zuerft die herrliche Sammlung von Rranichen, eine mahre Bierde bes Gartens. Der ichonfte ift ber Rranich ber Mantichurei (Grus Montignesia Bon.), weißgrau mit schwarzem Balfe: diese haben (Juni 1861) ein Junges aufgebracht, das im September beinahe ebenjo groß, fonft aber ben Eltern fehr unähnlich, noch buntelgrau von Farbe mar; fodann ber auftralifche (Grus australasiana); weiter ber europäische (G. einerea); ferner ber Rlunter= Rranich (G. carunculata), ber größte von allen, mit zwei Bleischlappen am Untertiefer; er stammt vom Cap. Weiter der Paradies-Kranich (G. paradisea), ebenfalls vom Cap, ein Jungfernkranich im Großen. Bon dieser Art erwarben wir ein Exemplar für unseren Garten. An ihm sind die schon bei dem gemeinen Jungsernkranich (G. virgo) sehr langen Flügeldecksecknern so verlängert, daß sie beim Gehen fast den Boden berühren, wie eine Schleppe, bei dem Fluge aber vollends auffallen, da der Logel dann gleichsam viersstüglig erscheint. Daher kommt auch der Name der Untergattung (Tetrapteryx), den man für diese Art gegründet hat. Die scheinbare Diese des Kopses diese Kranichs rührt nur von den dort sehr hochstehenden, zarten, seinzerschlissenen Federchen her. Endlich noch zwei Arten von Kronkranichen. Unsere Art (G. pavonina) stammt von Mittels und West-Afrika, von Süd-Afrika aber eine zweite, hellere, sonst sehnliche (G. regulorum).

Von Störchen sindet man außer dem weißen und schwarzen Storch von Europa den amerikanischen (Ciconia Maguari Briss.), den Marabn, den Sattelstorch (Mycteria senegalensis) von Weste-Afrika, leider aber nicht mehr den merkwürdigen Walfischtopf (Balaeniceps rex). Der letztere stammt bekanntlich aus Mittel-Afrika und hat durch seine Erscheinung im Regentspark unter den Londonern ähnlich Epoche gemacht, wie für die Sängethiere das Nilpserd. Die Exemplare stammten aus zwei Eiern, die man in Aegypten ausbrütete. Bon der Existenz dieses merkwürdigen Bogels hatte noch vor fünszehn Jahren Niemand eine Ahnung, und dies beweist, welche zoologischen Schäte das Junere von Afrika noch bergen mag, wenn selbs ein so großes und aussallendes Thier so lange ganz unbekannt bleiden konnte.

Enblid) ist die Familie der lieblichen Basserhühner in mehreren, zum Theil merkwürdigen Arten vertreten. Wir finden zwar nicht unser nordafrikanisches Kurpurhuhn (P. hyacinthinus), wohl aber das von Ober-Alegypten (P. smaragdotis) und das merkwürdige Beka (Ocydromus australis), ein Basserhuhn von Neusceland, das im Jahre 1786 von dem deutschen Natursorscher Forster entdeckt, aber erst 1847 lebend nach Europa gebracht wurde. Dieser Logel ist äußerst interessant als nächster lebender Berwandter der stügellosen Notornis und der großen Dinornis, der Kiesenvögel von Neusceland. Zwar hat der Wesa Schwungsedern, aber sie sind so weich, daß sie den Logel nicht tragen können; dagegen schreitet er sehr rasch. Wit dieser Art gehen wir wohl am Besten über zur vorletzen Ordnung der Lögel, den Strankartigen.

Kaum irgendwo soust haben die zoologischen Gärten so viel Erfolg für bie Wissenschaft gezeigt, als bei dieser Familie. Nicht nur ist der alte Irrthum betreffs des Brütens der Strauße aufgeklärt, sondern wir vertanken allein der Speculation, die für Herbeischaffung lebender Kasuare und Strauße

fur bie europäifchen Garten forgt, die Entdedung breier neuer Urten bes Rafuars.

In Afrika gibt es nur eine Art, den Strauß, den größten Bogel der Zetzwelt, den wir Alle von Jugend auf fennen und der, nach einem Bilde in der Buchgasse ju schließen, schon vor langer Zeit einmal lebend auch nach Franksurt kam. Bon Amerika kannten wir lange nur eine Art, die Rhea americana, die auch wir bestigen. Darwin entbeckte eine zweite, kleinere, süblicher wohnende Art (Rh. Darwinii), und endlich gelangte in den Regentspark ein Paar mit viel breiterem Kopf und längerem Schnabel, welche Sclater als dritte Art erkannte und die er unter dem Namen Rhea macrorhyncha beschrieb.

Von Neuholsand sodann kannte man längst den Emu (Dromaius Novae Hollandiae), welcher heuer (1862) im Regentspark brütet. Außer ihm hat Bartlett eine zweite, jenem sehr verwandte Art, beschrieben, Drom. irroratus, deutlicher gesleckt und besonders mit anders zerschlissenen Federn. Auch sie hat sich 1861 im Regentspark fortgepflanzt.

Bom süblichen Asien und den benachbarten großen Zuseln kannte man seit der Holländer ersten Reise dahin den Helmkasuar (Cas. galeatus), von dem auch wir durch Herrn Hoffmann aus Calcutta ein hübsches junges Thier besitzen. Diese Art lebt nur auf der Insel Ceram. Eine zweite Art, den Moorut (C. Benetti), entdeckte Capitan Deolin auf der Insel Neu-britannien. Eine dritte Art endlich, den Kaup'schen Kasuar (Casuarius Kaupii), entdeckte im letzten Jahre ein Deutscher, G. v. Rosenberg, auf Neu-Guinea. Er steht dem gemeinen C. galeatus am nächsten, hat aber teine Lappen am Hals, ist vornherunter goldgelb, wo jener scharlachroth, und hat einen eckigen, nach hinten slachen und breiten Helm. Er sindet sich auf Reu-Guinea und der Insel Salawattie.

Alle diese Strauße und Kasuare sinden wir im Regentspark, den letsteren ausgenommen, den nur der Amsterdamer Garten besitzt. Fortgepstanzt haben sich bis jest dort drei Arten, die beiden Neuholländer, deren Junge auffannen, und ein C. Bennetti mit C. galeatus. Die Bastardeier waren fruchtbar; man brütete sie in einer Maschine aus; allein durch einen unglücklichen Zusall (eine Erkaltung der Maschine) starben die betreffenden Jungen im Gi. Der Wärter dieser Thiere — es ist derselbe, der die Eland-Antisopen besorgt — theiste uns noch mit, daß man bei diesen Kasuaren zur Begattungszeit nicht vorsichtig genug sein könne, da, wie bei den Spinnen, unmittelbar nach vollzogenem Bezattungsatt das Weibchen auf das Männchen wüthend losgehe und sie auf diese Art schon solche Kasuare verloren hätten. Diese assatiger Vatur zu seine

Befanntlich war es auch unfer alter Helmfafuar, und die des Regentsparts find jum Theil so unbandig, daß man fie dem Publifum gang vorenthalten muß.

Endlich am Schluge biefer Familie ftehe noch ber merfwürdigfte und feltenfte Bogel bes Regentsparts, ber Riwi (Apteryx Mantelli, Bartlett). Diefer Bogel ift vollständig flügellos, feine Befiederung erinnert an die bes Rafuars, fein Schnabel ift außerordentlich lang, außerlich bem bes Ibis ahnlich. jum Bohren nach Würmern in der Erde geschickt. Seine Fuße find halb Tauben-, halb Rafuarfuße. Er ftammt von Renfeeland und gebort zu ben Moa'e, jener mertwürdigen Familie Straugenartiger Bogel, die mahricheinlich noch, feit es Menichen gibt, auf jener Jufel gelebt haben, heute aber gan; ausgerottet zu sein icheinen. Bielleicht ift biefer Apteryx im Regentspart ber erfte und lette feiner Familie, ber nach Europa gefommen. Er langte im December 1851 in England an, und nachdem er 7 Jahre im Garten gelebt, legte er am 9. Juni 1859 ein Gi; es wog 141/2 Ungen. Der gange Bogel wiegt 60 Ungen, fo bag alfo bei biefer Art bas Bewicht bes Gies beinabe ben vierten Theil von dem des Logels beträgt. Trot ber größten Bemühungen gelang es bis jett nicht, ein Männchen ober auch nur ein zweites Exemplar ju erhalten. Wer an ben Stall diefes Bogels tommt, fieht junachft nichts als bas Ei unter einem Glasfästchen. Wir wollten aber doch den Bogel felbft feben und liegen ibn berausholen. Er fag tief im Stroh begraben. Barter trug ihn nach voru auf einen Erbhaufen und marf ihm einige Regenwürmer bin. Diefe verschlang er haftig und lief bann rafch wieder feinem Berftede gu. Es ift ein volltommenes Nachtthier, und ber Barter fagte mir, baß er Nachts außerorbentlich lebhaft fei, bin und ber renne u. f. w., ben gangen Tag über aber fchlafe.

Die in den Gebirgshöhlen von Neu-Seeland gefundenen Knochen seiner jett wohl ausgestorbenen Verwandten brachte man in Menge nach England, und durch die Novara-Expedition kamen sie auch nach Wien. Au beiden Orten hat man ganze Stelete zusammengestellt und ist besonders der von Dr. G. Jaeger in Wien hergestellte Gypsabguß eines Stelets ein gelungenes Werk, das in teinem zoologischen Museum fehlen jollte. Man kennt gegen ein halbes Dugend Arten, die größte Art von solchen Dimenssonen, daß ein Mann aufrecht zwischen ihren Beinen durchgechen kann.

Bei der letten Ordnung der Bögel, den Schwimmvögeln nänlich, wollen wir uns nicht lange verweilen, um den Reptilien noch ein Paar Worte widmen zu können. Lon Schwimmvögeln besitzen wir in den deutschen Gärten und besonders auch in Franksurt eine so schwie und reiche Sammlung, daß wir nur etwa ein halbes Dutend Desiderate namhaft machen wollen. Diese sind:

1. Der fdmarghalfige Schwan (Cygn. nigricollis Gm.) von Ehili.

Schneeweiß mit schwarzem Kopf und Hals. Ein Paar berfelben hat sich, nachdem es fünf Jahre, ohne zu bauen, im Regentspart gelebt hatte, im Jahre 1857 fortgepflanzt. Ebenso wieder 1859, 1861 und 1862.

- 2. Der graue ameritanische Beletan (P. fuscus). Er ift weniger machtig als unsere europäische Arten. Ich fah benselben bereinst in großen Schwärmen in Westindien, wo er in der Brandung an den Corallenbanten auf eine kleine Haringsart ftößt.
- 3. Drei Arten Maghellan-Gause. Unsere Frankfurter Art ist die Anser (Chloephaga) poliocephala, von dem südlichsten Süd-Amerika. Nun gibt es eine zweite Art (Anser rubidiceps) auf den Falklandsinseln, deren Kopf und Hals, statt grau, rothbraun ist; und eine dritte sehr merk-würdige (Ch. magellanica) von denselben Inseln, dei der das Männchen schneeweiß, das Weitschen grau ist, während sonst fast bei allen Gänsen Männchen und Weitschen nach der Färbung kann zu unterscheiden sind.
- 4. Drei Arten Casarca, nämlich rutila, cana und tadornoidea; die erfte Art von Südoste Europa, die zweite von Süd-Auftralien. Es sind dieses lange, große Enten, die durch ihre höhere Stellung auf den Beinen schon an die Gänse erinnern. Sie stehen unserer gemeinen Fuchsente (Tadorna vulpanser) am nächsten und im Juni 1859 erzeugte die letztgenannte Art sogar Bastarde mit einer Casarca cana.
- 5. Die Neuholländische Gaus (Cereopsis Novae Hollandiae), groß, hochbeinig mit kurzem gelbem Schnabel, schon oben als Desiderat erwähnt.
 - 6. Endlich die indische Gans (Anser indicus).

So viel über bie Bogel.

Im Reptissienhause bemerken wir vor Allem den tolossalen Salamander von der Insel Niphon bei Japan (Sieboldia maxima), 3½ Fuß tang. Er bewohnt in seiner Heimath die Flüsse und Seen der vulkanischen Hochgebirge im Innern, und scheint auch an Ort und Stelle ziemlich selten zu sein. Sein Preis wenigstens ist noch immer außerordeutlich hoch; etwa 1500 bis 2000 Gulben das Exemplar. —

Diefer Riefensalamanber ift ber größte ber heute lebenden Bratachier ober nachten Reptilien. Er ift ber nächste Berwandte bes Andrias Scheuchzeri, b. h. bes Scheuchzer'schen Homo diluvii testis, jenes fossilen Salamanders, ben ber Schweizer Arzt Scheuchzer bereinst als einen verssteinerten Menschen beschrieben und in feiner Biblia sacra als einen ber in ber Sünbfluth Vertilgten mit folgendem Verse abgebilbet hat:

"Du altes Beingeripp Bon einem armen Sünber, Erweiche herz und Sinn Der neuen Bosheitsfinder!" Erst Cuvier fand, daß es tein fossiler Menfch, fondern ein Reptil gewesen.*)

Kaum weniger merkwürdig ift der Lepidosiren annectens, ein Thier, halb Fisch, halb Wolch, mit Kiemen und Lungen zugleich. Die Zoologen sind noch darüber uneinig, wohin er im Spsteme gehört. Joh. Müller in seiner Klassissischen der Fische, die jeht die am allgemeinsten angenommene ift, läßt ihn in einer eigenen Unterklasse (Dipnoi) allen anderen Fischen vorangehen. — Man transportirt diesen Schuppenmolch (wie man ihn nennen könnte), der im Gamdia-Flusse in West-Afrika lebt, während seines Sommerschlass. Der Lepidosiren hat nämlich die Gewohnheit, die trockene Jahreszeit sich in den Lehm der Flusiniederungen zu begraben und zu diesem Behuse eine flaschenförmige, sustdicht geschlossen Behasquing sich zu bereiten. In dieser natürlichen Kapsel nun wird er verschieft. —

Von Schlangen finden wir nicht weniger als vier Arten Python, zwei von Afrika, zwei von Afrien und drei Arten Boa. Die eine derselben, die Python Sedae, bebrütete im letzten Frühjahre ihre Eier.**) In unserem Bericht über den Jardin des Plantes bemerkten wir, daß vor Jahren auch dort sich derselbe merkwürdige Fall ereignete. ***) Uebrigens sind, so viel wir hören, in Loudon keine Jungen ausgekommen.

3ch war im Regentepart auch Benge ber Schlangenfütterung, eines intereffanten, aber gemuthlich aufregenden Schaufpieles. Giner Boa murden einige gelbe Grasmuden (Sylvia hypolais) in bas Rafig gefett. Das Rafig war fo groß, daß die Schlange nie und nimmer die Bogel hatte fangen fonnen, wenn biefe die Befonnenheit bewahrt hatten. Allein fie begannen natibrlich bamit, fich mit Umberflattern ju ermuben. Die Schlange wurde baburch aufmertfam, gungelte, und entwickelte allmälig ben Bals. Gin Bogel fette fich ungefähr eine Rlafterlange von ihr auf den Boden. Ihn firirte fie, und begann fofort mit fteifem, bin und wieber etwas gitternbem Salfe, beftändig züngelnd, fcuurgerade, aber gang langfam (es mahrte wohl 10 Minuten) bem Bogel zu nahen. Erft ale fie auf etwa 1/4 fuß ihm nahe getommen, fcnappte fie ju und jog nun im Ru einige Schlingen um ihn. Und ber Bogel! - Er war, feit bie Schlange ihn anftarrte, offenbar von Tobesangft gelähmt, nicht von ber Stelle gewichen. - Das ift mohl bie Bauberfraft ber Schlangen!

Außer diefen ungiftigen Riefenschlangen fieht man auch eine Anzahl

^{*)} Ein folder Andrias findet fich auch in unferem hiefigen Gendenbergifden Dufeum.

^{**)} Siehe oben, Jahrg. III. S. 68.

^{***)} Siehe oben, Jahrg. III. G. 27.

ber gefährlichsten und größten Giftschlangen, nämlich die schwarze austraslische Biper (Pseudechis porphyriaca), die afrikanische und die insbische Brilleuschlange (Naja haje und tripudians); bei letzterer mußte die dike Glastasel, durch welche man diese gefährlichen Reptischen sieht, gesichwärzt werden, da sie bei jedem Besucher, der ihrem Käsig nahte, würthend wider die Glasscheiben sich stürzte; dann die nordamerikanische Bassersviper (Cenchris piscivorus), sehr dick, etwa 3½ His lang. Sie lebt von Fischen, fast alle anderen Giftschlangen bekanntlich von Warmblütern; diesische hat sich im Garten fortgepslanzt.

Das Aquarienhans des Regentsparts hat zwar nicht die Einrichtung für fließendes Wasser, wie das zu Paris; aber es ist so reich, wie man es nur wünsschen kann. Aktinien, Seesserne, Seeigel, Krebse in großer Maunigssaltigkeit, und dabei wieder Fische von 2 Fuß Länge besinden sich in den großen, zum Theil die 8 Fuß laugen und 6 Fuß tiesen Bassins, welche nach dem Prinzip unseres Aquariums gebaut sind. Allein damit nicht zufrieden, ersrichtet man jetzt noch ein größeres Haus daneben, welches das Pariser noch übertreffen soll.

Ueber die Thiere des Seemafferaquariums ein andermal mehr!

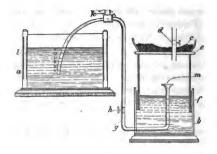
Gine Luftverforgungs-Mafchine für Aquarien.

Bom Berausgeber.

Bekanntlich gehört für das Wasserthier, wie für das Lustithier, atmossphärische Lust zu den ersten Lebensbedürfnissen und eine Hauptursache, warum sich die Thiere in manchen Aquarien so schwer halten, ist eben der Mangel an atmosphärischer Lust im Wasser. Man kann unn diesem Mangel abhelsen, indem man das Wasser häusig und tüchtig in Bewegung setzt, wosdurch möglichst viel von demselben mit der Lust in Berührung kommt und davon absorbirt. Allein dies ist mühsam, und wenn man eine Maschine hat, welche die Handarbeit ersetzt, so ist dies immer angenehm.

Eine folche Maschine haben nun herr A. Meher und Dr. Möbins in hamburg (mit Benngung beg befannten Mechanismus ber Gasmeffer) gusamengestellt und wir geben anbei eine Stigge bavon, nachdem bieselbe ihon oben (Jahrg. III. S. 166) von Mobius furz beschrieben worden.

a. sei das mit Luft zu versorgende Aquarium, b. ein mit Waffer gefülltes Beden, in welches oben ein zweites, bodenloses Gefäß e. gestürzt werden fann, und zwar so, daß dasselbe in bem Gefäß b. an dort angebrachten Rutickleisten allmälig herunter gleiten tann. Nun wird das obere Gefäß e. so mit Sand (c) beschwert, daß es langsam herabbrückt und dadurch die



in ihm enthaltene Luft durch den Trichter m. und die Röhre g. hinaufund hinüberdrückt in das Aquarium (a), in dessen Wasser man die Luft bei l. in Blasen entweichen sieht. Sobald der Luftbehälter unten angekommen, also alle Luft herabgedrückt, öffnet man den — zuvor natürlich geschlossenen — Hahn bei d. und zieht das Luftgefäß wieder in die Höhe, um nachher, nachdem es mit Luft versehen und der Hahn bei d. wieder geschlossen, die Wasschine wieder in Thätigkeit treten zu lassen. Der Mechanismus ist äußerst einsach, und mit einem Regulationshahn bei h. läßt sich der Luftzutritt noch ganz nach Gutdünken reguliren. Die Vorrichtung bei k. dient nur zur Besestigung und Inlagehaltung des Luftrohrs.

Einiges über Anas tadorna.

Bon Dr. Bobinne, Director bes Bool. Gartens in Roln.

Für Zeologen von Fach, wie für jeben Freund ber Natur wird eine Sammlung von Schwimmwögeln vom größten Interesse steile aus lustige Thun und Treiben berselben auf einem Weiber bietet bem Beschauer eine außerordentliche Mannigsattigkeit, wie man sie bei Landwögeln kaum wahrnimmt, auch die herrliche Farbeupracht, wenn gleich nicht innner aus der Ferne sichtbar, besteht in der Nahe kets die Probe, und erfrent das Ange im höchsten Grade. Borzugsweise gilt dies von den zahlreichen Entenarten und die einzige Schattenseite, daß die große Mchrzahl zwei Manserungen zu bestehen hat, nach deren erster in den Sommermonaten das Kleid der Männchen auf einige Zeit unscheindar wird, vermag das einmal angeregte Juteresse nicht zu vermindern.

In benjenigen Entenarten, bei benen biese Metamorphose in's Unscheinbare nicht eintritt, gehört unter andern die Brandente, Grabgans, Anas tadorna. Mag biese in Deutschlaub an den Küssen der Ofie und Nordsee vorsommende Ente nicht gerade den Borzug vor manchen fremdländischen Prachtenten verdienen, so bildet sie doch einen servorragenden Schmud zoologischer Sammlungen, erfrent das Auge in der Nabe und aus der Ferne und bietet in ihrer Lebensweise des Juteressanten so viel, daß es nicht unangemeisen sein die ber Branden der Branden und Beodachtungen barüber sin bet Leser vieler vor

Blatter niederzuschreiben. An ber Rufte ber Office, wo ich unfern Bogel in ber Freiheit vielfach zu beobachten Gelegenheit batte, lebt berfelbe in nicht fo großer Angahl, wie an benen ber Rorbfee, und bas burch feinen baufigen Aublid nicht verwöhnte Auge taun fich nicht fatt an bemfelben feben, mag er nun auf ber blauen Gluth in ber Rabe ber Rufte gefcaftig bin und ber fcwimmen ober, vorfichtig ben zudringlichen Befchauer meibend, nich in die Luft fcwingen und die einfache, fcwarg und braun auf weißem Grunde icharf begrengte, herrliche Zeichnung bliden laffen. Gelbft aus weiter Ferne fann man beim Maunchen recht mohl ben boch tarmiurothen Schnabel mit feinem Boder, ben fcmargen Ropf und Sals, ben roftrothen breiten Gurtel über bie weiße Bruft, ben fcmargen Streifen unter bem Bauche und die ichwargen Glügelfebern mabrnehmen. In ber Rabe betrachtet, zeigt ber Rorper bas icoufte Gbenmag und bas Dannden eine folge Saltung; es erinnert in Schnabelbilbung und Farbe bes Ropfes und Salfes entfernt an ben fcmarghalfigen Schwan Gubamerifa's. Das Beibden, nicht bas unfdeinbare Rleib anberer Enten tragend, ift gleichfalls ein icones Thier, wenngleich es an Bracht vom Mannchen übertroffen wird und bes, biefem im Grübling eigenen, iconen Schnabelboders entbehrt. Gine betaillirte Beschreibung liegt bier nicht in ber Abficht; unfere Lefer tonnen eine folche in jebem ornithologischen Berte finden und baben vielleicht auch Belegenheit unfern Bogel in einem zoologifchen Garten gu feben, nur burften fie nach ber Maufer im Juni ben genannten fconen, herrlichen Schuabelhoder vermiffen, welcher fich erft im Binter zu erheben beginnt, wie beim Golbfasan bie an ber Schnabelmurgel befindlichen, gelben Rammwarzchen nur vor und mabrend ber Falgeit bervortreten. - Ber Beraulaffung bat, in ber Rabe ber Merresfufte zu reifen, wird fich nicht wenig munbern, wenn er oft eine balbe Deile und weiter von berfelben entfernt, biefen iconen Baffervogel in Begleitung feines Beibchens, oft and mehrere Barchen auf einem Sugel bes freien Felbes ober eines freien Plates im Balbe umbergeben und bann ploglich verschwinden ficht. Burbe er fich an ben bemertten Plat begeben, fo wurde er mabrnehmen, bag unfer glangenber Baffervogel in ben Schoof ber Erbe binabgefliegen ift, um über bie Beichaffenbeit ber bort befindlichen guchs :, Dachs: ober Raninchen Baue Information ju erhalten und gwar nicht beghalb, um, wenn jene Bierfugler etwa ausgezogen fein follten, fich beren Bohnung anzueignen, nein, um neben ibnen, in einer freien Robre, feine Bauslichfeit eingurichten. Unleugbare, burch bie erprobteften Schriftsteller und Beobachter nachgewiesene Thatfache ift es, bag Ruchs und Tadorna benfelben Bau bewohnen, und ber erftere, welcher fonft fein Geflügel vericont, fich an letterer, wie man behanptet, niemals vergreift. Go gang ficher ift bies freilich nach meiner Beobachtung nicht, benn ich habe felbft neben einem bewohnten guchsbane Blugel und Febern einer Tadorna gefinden, wenn gleich bamit nicht bewiesen ift, bag ber Buchs ber Morber gewesen fein mußte, ba ber Bau in einem pon Tanbenftogern (F. palumbarius) bewohnten Balbe fich befant, alfo einer ber letteren recht wohl bie Ente an biefem verbachtigen Blate verfpeift baben tonnte. Fragt man, warum ber morberifche Buchs, ber fast fein Thier verschout, welches er überwältigen tann, bei unferer Ente eine Andnahme macht, fo glaube ich, bag ber außerorbentliche Dluth, welchen biefelbe befist, ibm imponirt; nicht nur alte Bogel befiten benfelben in bobem Grabe, auch bie jungen, erft vor wenigen Tagen bem Gi entichlüpften Thiere fab ich mutbig großerem Gefligel und anderen Thieren, wie fleinen Sunden, Rauinden ac. Die Gpibe bieten. Statt vor ihnen ju flieben, bleiben fie muthig fteben und wiegen ben magerecht ausgestredten Sals bin und ber, gornig ben Begenftand ihres Unwillens anblidend und erft gurudweichend, wenn fie fich vor einem Angriffe ficher mabnen. Bei alten Bogeln, bie paarmeife gufammenhalten, tritt vorzugsmeife bas Mannchen energifch auf, fleht in ber genannten Stellung vor bem Begner, einen eigentbumlich pfeifenbegifdenben Ton ausflogend und greift ben burch muthvoll gornige Blide unficher gemachten Gegner tapin Belingt es, ben Gegner in bie Alucht ju folagen, fo febrt es ju bem Beibom gurud, welches ber Gefahr gleichfalls mutbig trost und bem Manuchen bulfreich jur Seite fieht, wenngleich es nicht fo angreifend verfahrt, - und unter vielen Berbeugungen vor einander freuen fie fich unter lauten Frendentonen bes errungenen Gieges. Der Denth alfo ift es wohl, welcher bem liftigen und morberifden Guchle Achtung einflogt und ben berrlichen Baffervogel, beffen Schnabel und Alfigel feineswege im Stanbe fint, gefährlich ober fcmer ju treffen, bor bem Schidfal ber Banfe, Erntbubner ze. fcutt und felbft jum Gieger über benfelben macht. Derfelbe ichupt ibn aber nicht vor bem gefährlichften aller Zeinde, bem Menfchen. Gelten und fast nie gelingt es zwar, ibm in Schufweite nabe ju fommen, fobald er einmal Rachstellung erfahren bat; aber bie Liebe gu ben Jungen lagt ibn bie Borficht vergeffen und angftlich fchreiend, bas Weibchen abnlich wie eine Sausente, bas Mannchen laut, eigenthumlich pfeifent, umtreifen fie ben gefährlichen, nach ihren Rleinen begierigen Feind. Und er ift in ber That gefährlich! Richt allein ber Jager, welcher unbarmbergig bas gierlichfte Sangethier, ben Rebbod, wie ben Ranber ber Lufte, ben Abler, mit tobtlichem Gefchoffe ju Boben ftredt, fucht den alten Bogel als wunfchens: werthe Bente ju erlegen, auch ber Birte und ber Landmann fonnen nicht wiberfieben, fic bie Schaar ber jungen Thierchen, welche oft von ber Mutter eine Stunde weit geführt werben muffen, um jum Ufer bes rettenben Deeres ju gelangen, ju eigen ju machen; und bamit ift in ber Regel bas Tobesurtheil einer gangen Familie unterschrieben.

Bie aber, fragt Mancher, welcher von Jagern borte und in Buchern las, bag Guten, bie in großer Entfernung von Bemaffern ober auch auf boch angelegten Reftern Junge ausbruteten, die fleinen Sproftlinge in Sicherheit auf's Baffer trugen, wie tommt es, bag bavon Musnahmen vorfommen und gauge Familien auf bem Wege gum Baffer über: rafcht werben founen? Darauf ift einfach ju antworten, bag bie Jager icon manches Dabreben absichtlich ober ohne Absicht verbreitet baben, trot aller Behauptungen aber fein Jager eriflirt, welcher eine alte Ente ihr Junges am Salfe in's Baffer tragend beobachtet hat, ebenfo wenig, wie Jemand im Binter aus einem Schilfteiche in Schlamm verseufte Schwalben geholt bat. Es ift nicht weniger häufig, bag bie gewöhnliche milbe Ente (Anas boschas) ibr Deft auf alten Beibenfopjen aulegt, wie Anas tadorna bie Soblen fieiler Ujerwande, Mergus merganser alte boble Gichen jum Refte ermablt, bag felbft Anas clangula in boblen Beiben niftet - und bennoch fällt es feinem Diefer Bogd ein, bie bem Gi entschlüpften Jungen aus bem Refte auf's Baffer gu tragen. jungen Thierchen verlaffen bie Refter, wie andere auf ber Erbe niftende, fich felbft ihr gutter fuchende Bogel; fie fallen einfach von ihrer Bobe berab, ohne Schaben gu nehmen. Der weiche Flaum und bie Beichheit ihrer Anochen machen ben Sturg ungefährlich. Es ift bies von glaubwürdigen Leuten beobachtet und ich führe speziell das Gut Starwit auf Rügen an, wo nach bes hochverbienten Pfarrers Brebm Angabe im "Lehrbuche ber Naturgefdichte aller europäischen Bogel" Anas boschas auf bem Firfte ber Strobbacher niftete, und wo ber Befiger bes Gutes felbft gefeben, wie bie jungen Enten vom Dache purzelten und bann von ber Mutter jum Baffer geführt murben. 3ch felbft babe am fteilen, unzuganglichen Meeresufer, an welchem in einer Boble Anas tadorna niftete, mich baburch in ben Befit ihrer Jungen gefett, bag ich bie Stelle am Ufer, auf welche bie Jungen beim Ber: laffen bes Reftes fallen mußten, mit einem ziemlich tiefen Graben umgeben ließ, welchen bie Thierchen wegen fteiler Beichaffenbeit feiner Banbe nicht verlaffen fonnten. Satten bie, Eltern bie Bewohnheit, ihre Rinder aus boch belegenem Brumplay ober gar aus ber gemachten Grube zu tragen, fo murbe ich niemals in beren Befit gelangt fein; ebenfo habe ich niemals ein tobtes Thier ober gerbrochene Glieber an benfelben gefunden. Es

gehört somit nach meiner Ersahrung und Wissenschaft vollständig in das Gebiet der Fabeln, wenn man behauptet, daß Wögel ihre Jungen oder gar Eir im Schuabel sorttragen, während allerdings einige Schwimnwögel, 3. B. Schwäne und Taucherenten, von ihren Jungen bestiegen werden, wenn diese auskuhen oder sich erwörmen wollen. Bei unserer Tadorna sommt es bisweilen vor, daß sie mit ihren Jungen auf der Wanderung zum Meere einen Teich trifft, und dann verweilt sie gerue einige Tage mit benselben daraus, dis sie erstarkt die Nisse weiter sortsehen. Sier kann man sich ihrer zienlich leicht bemächtigen, während es sast im Ding der Unnwöglichteit ift, sie auf dem Meere zu erhalchen. Nur wo dassend des sieh erstarkt die nich viellen getagen den Rachselmungen zu entziehen wissen. Die dabei entwicklte Tauchstähigkeit üben sie auch deim Aufstellungen zu entziehen wissen. Die dabei entwicklte Tauchstähigkeit üben sie auch beim Aufstuchngen ihrer Rahrung aus und mit ihnen thun dies auch aubere, nicht zur Familie der Tauchenten im engeren Sinne gehörende, wie Boschas, acuta ze. Erst wenu sie unt flärserem zuen Kabrungsmitteln aussussichen wöchen. Macht es ihnen Müshe, den Grund tiefer Gewässer zur Erfassund von Rahrungsmitteln aussussichen.

Die Erziehung ber jungen Thiere in Befangenichaft macht wenig Dube, wenn man fie, nachbem fie etwas erftarft find, auf einem fleinen Beiber frei fcwimmen laffen fann. Bu einer Brutente ober Benne halten fie fich niemals, wenn fie von biefen nicht ausgebrutet murben, und es ift bann bringend nothig, fie bie erfte Beit vor Ralte und rauber Bitterung ju foupen. Auf einem Teiche fcmimmend finden fie eine Menge Infetten ac., fo bag fie faum ber Rabrung bedürfen, die bei Anfgucht in einem engen Raume allerdinge eine gemablte fein inug. Außer ber allen Enten nothigen Pflangennahrung, unter melder fich bie befaunten Bafferliufen und gehadter Galat empfehlen, gibt man ibnen aufgeweichtes Weißbrob, Ameiseneier, fein gehadtes robes fleifch und Fifde, am beften Fifchlaich. Sind fie erwachsener, fo lagt man bie Ameifeneier natürlich fort und fügt ju bem übrigen Futter als Sauptbestandtheil Getreibe. Sochst eigenthumlich ift, daß Gerfie, obne andere Rahrungsmittel gereicht, biefe iconen Baffervogel blind macht. Dies thut felbft gerkleinerte und gefochte Berfte, mit welcher ich, che ich biefe Beobachtung gemacht, die Tadornen wie andere Entenarten zu erziehen gebachte. Es bilbet fich in Folge ihres Genusses zunächst eine Entzundung der Conjunctiva bulbi oculi, welcher alsdann Beidwurbilbung folgt, bie, in furgefter Frift bie Cornea gerftorend, einen Prolapsus ber Iris und Linfe, und bamit unbeilbare Blindheit herbeiführt. Jahrelange Beobachtungen haben nich biefen Rraufheitsprozeg verfolgen laffen, und habe ich etwas Unaloges bei bem Buch= finten (Fringilla coelebs) gefunden, mit dem Unterschiebe, baß in Folge beständiger gutterung mit hanffamen fich die Angenlider biefes Cangers verdiden, mit Bargen befegen und lo folieflich, obne Berfforung bes Augapfele, felbit ben Bogel blind machen. Durch Ent= Biebung bes Sanfes tann man ben Finten wieberum febend machen und habe ich bas Erperiment bes Erblindens und Gebendmachens an einem und bemfelben Bogel ohne Rachtbeil für feine Gefundheit, mehrfach wiederholt. Bei ber Tadorna ift Beilung nur im Anfange möglich und ber bei Beginn bes Angenleibens fich zeigenbe, aufanglich fleine, weiße Bled auf ber Conjunctiva bulbi verliert fich, fobalb man fofort bie Berfte entzieht; bat bas Uebel aber einige Tage bestauben, fo ift bas Ange unrettbar verloren. Tropbem unfer Bogel in ber Freiheit fehr viel und mehr auf bem Laube verweilt, als bie meiften Gutenarten, fann er boch bas Baffer jum Schwimmen und Baben nicht gut entbehren. in ber Befangenichaft fich häufig einftellende Sprodigfeit und Berbrechlichfeit ber Beberfiele, in Folge beren bie Thiere mitunter faft nadt auf ber Bruft werben, fcbeint mir mehr eine Rolge farglicher Rahrung als von Baffermangel ju fein; beobachtet man bies Uebel auch wohl bei Banfearten, fo ift boch gewiß, bag es bei ber Tadorna leicht vermieben wirb, wenn fie viel Fifch: und Bleifchnahrung erhalt. Bei ber Rutterung mit biefer zeigt

auch ber überaus berrliche Bogel Reigung jur Fortpflaugung; ich fage Reigung. Mannden und Weibchen paaren fich auch im fleinften Raume mit einauber und balten treu jufammen, bem Dannden ichwillt gur Bagrungszeit ber Schnabel-Soder an, er laft einen girrenben, feine Liebesmerbung ausbrudenben Ton boren, bas Beibeben erwicbert in ber ibr eigenen Sprache und fein auberer Bogel barf ihren Staubort einnehmen; bennoch aber bat man bann nicht bie Freude ber Fortpflangung. Hur mo fie fich einer größeren Freibeit auf einem Teiche erfreuen, und auch bann unr bei febr forgfältiger Bilege wird folche - immer nur als etwas Außerorbentliches ergielt werben. Richt geringe Frende bat es mir baber gemacht, meine Bemühungen in biefem Sabre mit Erfolg gefront ju feben. Bon unferen Tabornen fanben fich im Grubling bie Barden aufammen, obne baf Streifig feiten zwijden ben Mannden ber Beibden wegen ftattgefunden batten. Diefe begannen enft nach vollenbeter Baarung, indem jebes Barchen ein Revier fur fich ju bebaupten fucht, und murben fowobl auf bem Lande wie auf bem Baffer ansgejochten. Bochft intereffant war ce, wie bie Bogel bie fur fie angebrachten Soblen auffuchten und untersuchten, fong faltig babei umberipabend, ob fie auch mobl beobachtet murben. Schien ibnen bies ber fall au fein, fo verließen fie ichleunig ben von ibnen aunebmbar befundenen Blat und fucten fich ben Auschein ju geben, als ob fie eine barmlofe Promenabe machten. Die Begattung vollzogen fie auf bem Baffer, bas Dannchen tandete nach Art ber Ganfe mehrmals ben Ropf in baffelbe, bas Beibchen legte fich flach nicht auf, fonbern faft gang unter beffen Oberfläche, fo bag nur wenig von feinem Ruden fichtbar war und bas Mannchen befting alsbann baffelbe, rafd ju feinem Biele fommenb.

3ch ichließe biefe Mittheilung, jedem Freunde von Baffervögeln, welcher es nicht ichen, etwas mehr als gewöhnliche Pflege und Sorgialt bei belchränkter Raumlichkeit beufelben zu widmen, diefen herrlichen Baffervogel empfehlend. Leicht gahmbar, fcen von Farbe, elegant von Formen, anmuthig im Benehmen, muß er jedem ein Liebling werben.

Offfeeaquarien.

Bou Dr. Möbins in Samburg. (Fortfebung und Chlus.)

Die Pfahlmuscheln gehören zu ben häufigsten Thieren ber Oft- und Nordsec. Mar fannt keinen Tangblichel, keinen Setein, kein Holzscheld vom Grunde in die Höbe ziehen, odene solche Muscheln darauf zu sinden. Alles Holzwert, das ruhig im Wasser sieden, ober siehen fie in wenigen Monaten mit diesen Krusten, indenn sie sich mit hornigen Folern seiner Prüse entnimmt, durch das Wasser zieht nud an die Fläche, woran die Muscheln siemer Prüse entnimmt, durch das Wasser zieht nud an die Fläche, woran die Muscheln siemer Prüse entnimmt, durch das Wasser zieht nud an die Fläche, woran die Muscheln siem, auprest. Damit haben sie sich jedoch nicht die zu ihrem Tode angesettet, sondern es sieht ihnen, wie den Persmuscheln so Geylou, frei, sich von den Byssussischen so von der von der Bersussischen sieht nut spinnen, was sich Alles in Secaquarien leicht beodachten läßt. Die reingewaschene Schale einer großen Pjahlmuschel hat außen den herrlichsten Seidenglanz und innen ein zartes Blau, das auch die Persen aunehmen, welche sie zuweisen bildet. Wenn sie dies wär, so wirde sie sersen der kenten zu den gestellt, das auch die Versen sie kerstmutter, zu Sommessach Berwendung finden. Ind Weichtbiereiser der Itzeit hätten mit deser Aussesche, das man glauben sollte, die einwissen Weichtbiereiser der Itzeit hätten mit beser Aussesche der Wasseschaafe beginnen müsse.

Der Mufdelpfahl ift aber viel mehr, als ein Baum mit Taufenben von Diegmufchelu (Mytilus edulis) behangt; ja, er ift unter Gee viel reicher belebt, als einft, ba er noch grune Blatter trug, Infetten nabrte und Bogel beberbergte. Muf ben farteren Meften friechen laugfame Seefterne (Asteracanthion rubens) mit Sunberten von Saugfufen einber und fpeifen bie Dufcheln frifd vom Baume. Gie legen ihre Mundoffnung, welche bie Mitte ihrer Scheibe einnimmt, auf bie auserforene Dufchel, ftulpen ben gangen Dagen beraus, legen ibn fiber jene wog und gieben fie mit ibm ins Junere, um ben weichen Inbalt aufzulofen und bann bie leere Schale auf bemfelben Wege wieber auszuftogen. Bwifchen ben Dufcheln friechen lange Burmer berum, bie fich wie Schlangen burch bie engften Swifdeuraume minden. Das find Nereiben (Nereis pelagica) mit mehr als bundert ftumpfen, borftigen Gufen, beren Sant im Lichte wie Berlmutter fvielt. Undere Burmer (Polynoë cirrhata) liegen gewöhnlich rubig auf ben Schalen ber großen Dufcheln. Ruden ift mit zwei Reihen von braunen Schuppen bebedt, unter welchen bie Guge an ben Seiten bervortreten. Sobald fie biefe im Duufeln in Bewegung feten, ericbeinen über ihnen zwei Linien leuchtenber Buntte vom fconften Sellblau. Mus fleinen Colammrobren auf ben Breigen ichieben fich langfam feine Saben vor, bebnen fich aus, greifen nach leichten Stoffen rund umber und gieben fie in die Robre binein. Dies find die Thatigfeiten einer Terebella, eines britten Burmes, ber bei ben Mufcheln wohnt. Gine vierte Art nimmt alle Soblungen im Bolge ein. Es ift ein fleiner weißer Sabenwurm, wovon fich Dupenbe gut Anaueln um einander fcblingen.

Bahrend die Mießmuscheln braugen auf dem holge ihren Byssus spinnen, bohrt inwendig der weiße Schiffsbohrer (Teredo navalis) durch unermübliche Trehungen seiner seilentiprigen Schalen lange Röbren ") und kleidet sie mit dunner Kalkmasse aus. Er setzt sich als kugelrundes, dem blogen Ange unschidbares Thierchen an, und wo er eingedrungen ih, sieht man weiter nichts, als einen seinen Stich. Drinnen wächte rund geht sieb der holgsafer nach; es sei benn, daß ihn ein Aft oder ein nachdarlicher Bohrer auszuweichen nöbigt. Nahrung zieht er mit dem Wassermein in seine Röbre, den er durch unzählige, ftets schwingende Wimpern seiner Athemorgane unterhalt.

Benig Schalen ber Pfahlmufdeln find unbefest und rein; fast alle find ber Boben von Polypenftuden und garten Algen. Die Polypen find besonders Campanularien, feine biegfame Baumden, auf beren 3meigen fich burchfichtige Thierchen, Blumen abnlich entfalten. Berührt man einen ibrer Rublfaben, fo zieben fie fich ploblich jufammen und verseufen ben gangen Rörper in einen Relch, ber burchfichtig wie Rroftall ift. Go flein biefe Thiere auch find, fo tragen fie boch noch fleinere Befen. Auf ihren Stammen fteben gablreiche Glodenthierchen (Vorticella), Infuforien mit einem Stiel, ber fich fortgieberformig gufammengieben und ftreden fann; neben ibnen ichwimmen und friechen andere Infufionstbiere auf und nieber und fluben ibre Speife in ben verwefenben Pflangen: und Thierftoffen. Die Bolppen felbft und mit ihnen ihre Parafiten find bie Speife einiger Arten nadter Schneden, die zwischen ihnen berumfriechen wie Raninden im Gras ber Biefen. Das find bie ichonen Reclibien (Aeolis Drummondii, rufibranchialis und exigua) und Dendronoten (Dendronotus arborescens). Jene tragen auf bem Ruden bochrothe gaben in Bufcheln, bie fie ftrauben ober nieberlegen, wenn man fie berührt; und biefe find auf ber gangen obern Ceite mit reichverzweigten burdiceinenden Baumden vom garteften Gleifchroth befest. Der größte Bewohner ber Pfahlmufdeln ift bie braune geber: Anemone (Actinia plumosa).

^{*)} lieber tiefes Bohren find betanntlich die Zoologen noch immer nicht einig. Bei ben in holg bohrenbent Anfelen ichein allerbings bas von unferem geehrten herrn Gorrespondenten angenommene Bohren mit ber Echale nicht unwahricheinlich ; allein wie bohren bie im soliben Kaltfels tebenben Lithodomus und andere ihre Bahry Anm. b. her auß g.

Ibr Bug nimmt manchmal die gange Schalenfläche ein, ibr Körper bebnt fid bis zu vier Boll Lange und Breite aus und trägt um einen brillant rothgelben Dund berum ashlreiche feine Tentakel.

Auf biefen Blid in unfere Ofisecaquarien und auf eine ber Stätten, bie ibre Bewohnt erzeugen, sollen fpater Mittheilungen aus bem Leben einzelner Thiere folgen.

Nadprichten aus dem Jool. Garten in Frankfurt a. A.

3m verflossenn Monat erhielt der zoologische Garten als Geschent: Bon Herrn L. Oplin dahier, ein Paar gelbköpfige Plattschwanz: Bapageien (Platycercus palliceps) von Neuholland.

Erfauft murben:

Ein Ariftotele8-Birich (Cervus Aristotelis) von Bengalen. Ein Paar Sporenganfe (Anser gambiensis). Gine weibliche Giraffe (Camelopardalis Giraffa). Das Thier ift etwa 11/2 Jahr alt, aber trogbem hat es bereits eine Bohe von ca. 11 Fuß. Geine Nahrung befteht aus Bohnen, Rlee, und Rleehen. Im wilben Buftande nahrt fich die Giraffe vorzugeweise von Baumblättern, für welche fie auch in Gefangenschaft große Borliebe verrath. Bur Erlangung Diefer Rahrung bedient fich Die Giraffe ihrer langen bunnen Bunge, welche fie 8 bis 10 Boll aus bem Daule hervorftreden fann und mit beren Spige fie die Baumgweige umichlingt und Diefe herabgieht. Außerbem ift ber Sale trot feiner gange im Berhaltnig gu den Borberextremitäten fo furg, baf bies Thier, um mit bem Maule ben Boden berühren zu tonnen, bie Borberbeine weit auseinander fpreigen muß, wodurch die Stellung höchft unbequem und unficher wird und jum Abweiden bicht auf der Erde wachsender Bflangen bem Thiere nicht die genügende Reiftigfeit bieten wirde. Die Giraffe gewöhnt fich leicht an ben Menichen und lerut balb ihren Barter unter anderen Berfonen herausfinden. fallend mar die große Ruhe unferes Exemplares mahrend des Transportes auf ber Gifenbahn, indem es gleich Unfangs vor bem vielen Beräusch und felbit por raich vorüberlaufenden Lofomotiven burchaus nicht icheute. Gin weibliches weißes Dromebar. Gin Baar weiße Gfel aus Oberägppten, zugeritten und mit Original = Cattel und Zaum verfehen. Es find ftattliche Exemplare, weit größer ale bie Giel hiefiger Wegend und dürften fich mohl recht gut zur Hufbefferung der Race verwenden laffen. Gin Baar junge Baviane, mahricheinlich Cynocephalus Hamadryas.

Geboren murben:

Bwölf Mastenschweine, welche, wie die früheren, demnächft faufich abgegeben werden.

Correspondengen.

Melbourne, im botanifchen Barten, am 24. April 1862.

In meinen fünftigen Briefen werbe ich Gelegenheit nehmen, die Berhaltniffe biefes Gartens zu erörtern. Wir haben bier nach Anregung des herrn Edw. Wilfon manchertei Erperimente angestellt, um europäische Thiere zu naturalifiren und fiub unfere Bemühungen in Bezug auf Droffeln und Fasanen schou vollständig erfolgreich gewesen.

(Aus einem Briefe bes herrn Gert. Multer, Dr. med. und phil., Director bes botanifchen und joolos gifchen Gartens in Melbourne (Auftralien) an ben herausgeber.)

Samburg, ben 15. Muguft 1862.

3wei Monate find verstoffen, seitbem ich Ihnen Notigen über unsern Garten mitteilte. Ich lebte mehrere Bochen mit herrn A. Meyer bei Kiel, wo unsere Gebanken, Augen und hande nur unserer Fauna der Oftsee gewidmet waren. Ich hatte mich ganzlich auf der Jacht meines Freundes mit Büchern, Repen, Gläsern und Mitrosfopen einquartirt, so daß nich das Clement in den Schlaf wiegte, bessen beiser wir am Tage an's Licht zogen. Diese Ferieumtersuchungen haben uns manche für die Oftsee neue Würmer mid Mollusten zugesicht und lebende kallschalige Foraminiseren gebracht, außerdem aber Bichtiges über den Boden unseres Gebietes, wie über die Periodigität im Thierleben dissilben gelehrt.

Wittlerweile waren die Bauten in unserem zoologischen Garten gut fortgeschritten. Bit große Octonomiegebaube wird in einigen Bochen sertig sein und dann schon Raubbine, sin voelche es provisorische Käsige erhält, aufnehmen können. Der Bärenzwinger mit 3 großen Räumen wird Ansang nächsten Monats schon ein Paar großen Bären (Orsus arctos) zur Wohnung dienen, die wir von Hagenbed gekaust haben. Unsere Graspläbe sind schon von 3 Zebus, von einigen Rehen und hirschen, schwarzen Störchen, Schwangäusen, Bisamenten, Cormoranen, hühnervögeln und Schilbröten betebt und in keinern Käfigen siem Eulen, Fischabler, Affen u. A. Diese Thiere sind meistentheils Geschwen, von benen noch manche von Heisigen oder von überseisssche haben hamdurgern angeklindigt worden sind. Der Garten soll im Mai f. J. eröffnet werden, daber müssen wir schon an manche Erwerbungen benken.

(Aus einem Briefe bes brn. Dr. Dr bius an ben Berausgeber.)

Leipzig, ben 15. Muguft 1862.

Als eifriger Lefer bes "Zoologifchen Gartens" und icon feit meiner Kindheit leiden: schaftlicher Thierzeichner niöchte ich mir hiermit erlauben, Ihnen Giniges mitzuthellen, mas sich möglicherweise zur Ansinahme in Ihr Blatt eignet.

In Bezug auf die zuerft in der Gartenlaube, fpater auch in Ihrem geschähten Blatt befprochenen Singmäuse hat mir der hiefige Aplograph Schmether versichert, daß er swohl zu haufe, als auch bei seinen Häusigen Ausflügen zum Insetteusammeln diese Singen der Mäuse, also auch der Felde und Kaldmille infe seine ohn die mit ihn die fingende Feldmaus, ohne daß er sich irgendvie getäusich habe, auch zu Gessicht gefommen sei. Die Richtigkeit dieser Beobachtung vorausgesetzt, würde dann allerbings die Ausstellung einer besondten urt "Singmaus" nicht mehr zulässig sein ") und es

^{*)} hiebon war wohl auch nie bie Rebe, lleberhaupt gehoren alle Radrichten über Gingmaufe gu jenen, bon welchen wohl jeber Raturforicher fich erft burch feine eigenen Ginne überzeugen mochte. Unm. b. herausg.

würde fich gunachft wohl nur barum hanbeln, ju erfahren, unter welchen Umftanden und zu welchen Beiten bas Thier biefe Tone boren lagt.

Dun Giniges über ben granbrannen Leeparben, ber als in ber Rrengberg'iden Menagerie befindlich in Dr. 4 biefes Jahrgangs erwähnt wirb. Bei ber letten biefigen Unwesenheit biefer Menagerie, vor ihrem Abgange nach Rufland, Dichaelis 1856, be: fanden fich zwei folder Leoparden bafelbit, wovon ber eine, irre ich nicht, ein Beibden, bie gebrungene Formen und ben biden Rouf zeigte, welche Ihrer Schildering entipreden, mabrend ber andere, ein Dtannden, nicht blos etwas großer, fondern and ichlaufer, inse besondere auch ber Ropf viel weniger bid war. And ich begte bamals bie Bermutbung, bag bie Thiere Baftarbe vom fdwarzen javanifden und gewöhnlichen Leopard fein mochten; aber ber Umftand, daß die Rrengberg'iche Menagerie bei ihrer nachherigen Ankunft in Barichan bie Menagerie eines Italieners angetroffen bat, in ber fich gleichfalls mei folder granbrannen Leoparden, noch bagu mit Jungen befunden haben, *) fpricht boch bagegen, ba ein gleichzeitiges Borfommen fo vieler Baftarbe, pon benen porber Richts gebot wurde, body etwas unwahrscheinlich fein burfte. Auch zeigten bie beiben von mir ge sehenen Gremplare, welche ich natürlich nicht verfännt habe, sorgfältig zu zeichnen und p malen, feineswegs den verkummerten Charafter, ber gewöhnlich bie in manbernden De nagerieen geborenen Thiere kenngeichnet, und wenn fie in einem goologischen Garten gt boren maren, hatte man gerade biefe wohl nicht verfauft. Doch bas Rathfel wird fic wohl bald lofen. **)

Run noch eine kleine, wenn auch unwichtige Berichtigung. In der Rebe, welche die lette Generalversammlung der zoelogischen Gesellschaft in Franklurt am Main eröfinach hat, wird gesagt, daß die im dortigen Garten kürzlich angesommennen Elande Antilopen wohl die ersten nach Semtschaft einen. Run habe ich aber dieselle (?) Art Antilopen wohl die ersten nach Semtschaft getrachten seinen. Run habe ich aber dieselle (?) Art Antilopen bereits im Jahre 1856 hier nach dem Leben gezeichnet und gemalt. Zwei Eremplan, Mainchen und Weischen, besanden sich gu gleicher Zeit mit den graubraumen Leoparden in der Arenzberichen, des die bei bei der Antilopen in der Arenzberich genannten Jahres in Leiszis war. Bei dem Bock, der damals schoel eine beginnende Abmagerung zeigte und auch zuerst starb, sanden die eine beginnende Abmagerung zeigte und auch zuerst starb, kanden die entschen die immerhin schaften die immerhin schaften werten gestigning etwas merklicher. Die Thiere sammten natürtich auch von den Seiammeltern in England, ossenter vollftändig erwachen waren, zeigten sie doch nur ungefähr die Größe des Edelbirsches, während bekanntlich die Eland-Untilope bedeutend größer werden soll.

Auch ein icones manuliches Eremplar ber prachtigen hir chriegen: Antilope (Antilope cervicapra) wurde icon in ber Kreuzberg'ichen Menagerie 1854 gezeigt, und es icheint biefe Antilope zu ben feltenften zu geboren.

(Aus einem Briefe bes herrn Beinrich Leutemann in Leipzig an ben Berausgeber).

^{*)} Co bat mir ein mil nach Baricau gegangener, bei ber Menagerie beicafligter Rann bei feiner Rod. tunft berfichert.

[&]quot;) Das Areujerg'ide Thier beuchte und mertwurdig genug, bag wir es noch als Farbenlibographie unferen berechten Leien borfubren werben. Dort werben wir auch noch einige Moligen über bie mulpmafilie. Dertunft bieles Pautberd beibringen.

^{***)} Dies muffen wir in Abrede ftellen. Die Thiere find im Gegentheile in London ichon und groß und fact. Davon zeugl auch unfer Frankfurter Paar, das von ihnen berkommt. Neberhaupt möchten wir uns gererft aus There damals gefertigien Abbildung überzeugen, daß Sie wirtlich in der Areuzberg'iden Menagerit die Etand Antilope (A. orens) ver sich gedabt. Benn ste nut von Hichgeribe und ausgewachsen waren, wie Lie behaupten, so find es ganz vertrüppelte Thiere, oder — was uns sall mabricheinlicher in — teine Eland-Antilopen geweien. Unfer Frankfurter Siter hat jept schon die Eribe eines Ochsen erreicht und ift noch nicht ausgewachse.

Ann. b. Deraus de.

Titeratur.

Wissenschaftliche Mittheilungen der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen, redigirt von Dr. E. v. Gorup-Besanez, Dr. J. Gerlach, Dr. Fr. Pfaff, Professoren an der Universität zu Erlangen. I. Heft (1858). Mit 4 Tabellen und 2 Tafeln in Steindruck. — II. Heft (1859). Mit einer Karte in Farbendruck und 2 Lithographieen. Erlangen, Verlag von Theodor Blaesing. —

Euthalt außer physiologischen und demischen Abhandlungen ber beiben erstigenannten Gelehrten eine für und besonders interessante Abhandlung über die Fisch Zamna von Erlangen von Dr. Rosenbauer.

Dort finden wir genane Notigen über die gemeine Forelle (Salmo fario) und beren Barietäten, die wir — wegen der Bichtigfeit, die dieser Fisch bereits für die künfliche Filchzucht hat und die in kurzer Zeit sich noch vermehren muß — hier anziehen:

"Salar Ausonii Val., Forelle, gemeine Forelle. Salmo fario Lin. Rur in flaren Bergbachen mit raich zufliegendem, hellem Quellwaffer, fo in ben oberen Theilen ber Begnit bei Berebrud und noch weiter binauf, bann gang befonders in ber Wiefent und beren Rebenbachen, vorzüglich ber Truppach, Auffeg und Pattlach febr baufig. Findet fich felbft in Quellen, bie aus ben Relfen bervorfprubeln, und wird manchmal burch Quellen, fogen. Tumler, die aus den Sungerbrunnen der bortigen Begend, welche nur nach einer Bafferansammlung im Innern ber Berge von Beit ju Beit überfließen, mit Bewalt bervorbrechen, in Menge ansgeworfen. Gie fleigt auch einzeln in bie Gluffe herauf, wurde vor mehr ale 30 Jahren öfter in ber Geebach gejangen, jest noch manchmal bei ber Baiersborfer Muble, geht fogar, wie bas im vorigen Jahr ber fall mar, bis Brud berauf. Gie wird bis 8 Pfund ichmer. - Dan fann von der Forelle auch bier 3 verschiedene Abanberungen annehmen, nämlich bie gewöhnliche Bachforelle, mit hellrothen, angigen und braunschwarzen Bleden, bann bie befonbers in ber Auffeg vortommenbe, oben buntel fdmargbranne Balb: ober Stein : Forelle (Bioch, Taf. 23), und endlich eine, auf ber Oberfeite ebenfalls bunfle, an ben Seiten und am Banche ichen meffing: ober goldgelb gefarbte, bie Gold: ober Teich: Forelle, welche fich burch röthlichgelbes, blatteriges Fleifch von den beiben anderen, wo es weiß und mehr weich ift, unterscheiben foll. Man nennt bie lettere icone Barietat in ber Begend von Bergbrud und in ber franfifden Cowei; Lachsjorelle, und nm mich genau ju überzengen, ob bas Thier bie mabre Lachsforelle fei, manbte ich mich an bie herren: Dr. Beber, Befiger ber Auranstalt in Streitberg und Dr. Rigenthaler, Berichtsargt in Berebrud und habe mid, was ich bantbar erfenne, gutiger Rotigen und frifch eingefenbeter Forellen zu erfrenen gehabt. Darnach murbe mir gewiß, daß bie fragliche gologelbe Barietat nicht die mabre Lachsferelle: Fario Marsiglii Heck, S. 267 fein fann, benn biefe bat einen filberfarbenen Bauch, fleinere Riefergabne und auf bem Pflugfcarbein nur eine Reibe von gabnen, mabrend bei jener alles biefes wie bei ber gewöhnlichen Forelle gebildet ift und 2 Reiben von Bahnen fich finden. Much fchreibt mir herr Dr. Beber, daß die Fifcher ber frantischen Schweig über biefe fogenannte Lachsforelle nicht gang außer Zweifel maren und außer obigen Farbenverschiebenbeiten fein flichhaltiges anatomifches Reimzeichen mußten. Das mir überschidte Eremplar biefer Lachsjorelle verlor logleich nach bem Tobe bie fcone helle Farbe und war ber Steinforelle fo abnlich, daß ausbrudlich hervorgeboben werden mußte, welche von beiben bie Lachsforelle war. -Bie fehr fich bie Farben ber Forellen andern tonnen, fdrieb mir and herr Dr. Riten: thaler. Benn biefe Thiere gur Laichzeit im feichteften Baffer ftreichen, nehmen fie gang

bie Farbe ihres Stauborts an und man bemerkt fie erft, wenn fie bavon ichießen. In trübem Wasser werben sie oft hell wie roth gestedte Weißfische. Gine prachtig goldzelb glanzenbe sogenannte Lachsforelle wurbe, an der Angel gefangen, unter einer hecke in ein buntles Loch geseht und zeigte sich nach kurzer Zeit schwarzbraun, ihr Bauch war nur noch blanzelb.

Außer der oben angeführten mabren Lachsforelle: Fario Marsiglii Heck., fonnte auch noch der Lachs: Salmo salar Val. bis in unfere Gegend wandern, da er ichen öfter bei Bamberg gefangen wurde."

Statuten der Gefellichaft Canaria in Stuttgart.

Mitgetheilt von herrn Barticulier Renbert.

S 1. Der Berein führt ben Ramen "Canaria."

Mitglied taun jeder werben, ber fich verbindlich macht, feine Büchtungen von Carnarienvögeln ben 3weden bes Bereins gemaß einzurichten und bie Resultate berselben zu veröffentlichen, wozu ber Berein besonbere Gelegenheit geben wird. Ebenso jeber, ber fich verbindlich macht, die Zwede bes Bereins burch einen monatlichen Gelbeitrag zu unterfluben.

- S 2. Der 3med bes Bereins ift:
 - a. Bervollfommnung und Conftantmachung ber icon beftebenben Farbungen und Rorperformen ber Canarienvogel.
 - b. hervorbringung und Couftautmachung neuer Farbungen und Rorperformen.
 - c. Abbartung gegen unfer Rlima.
- § 3. Die erzielten Resultate sollen burch Bereins-Bersammlungen jur Renntnig ber Mitglieber, und burch eine im herbst ju haltende öffentliche Ausstellung jur Renntnig bes allgemeinen Bublikums gebracht werben.
- § 4. Um ber Sache mehr Reiz zu geben, werben bei ber öffentlichen Ausstellung entweber Preife fur bie gelungenften Züchtungsreinliate ertheilt, ober werben burch eine sachverftänbige Commission von ben besten Züchtern Bögel zu einer mit ber Ausstellung zu verbindenben Berloosung unter bie Mitglieber bes Bereins angekauft. An ber Berloosung können nur solche Mitglieber Tebil nehmen, bie minbestens 6 Monate Mitglieber Seil nehmen, bie minbestens 6 Monate Mitgliebe bes Bereins sind, ober bei fraterem Eintritt Monatseinlagen auf biese Zeit nachgezahlt haben.
- § 5. Um einen Fond fur die Preise 2c. jusammen zu bringen, bezahlt jedes Mitglieb monatlich 9 Rreuger.
- § 6. Der Berein wählt einen Borfigenben und einen Raffier, ber zugleich Schrift: fubrer ift.

Befondere Bestimmungen und Anordnungen bes Betriebs unterliegen ben Beichluffen ber Berfammlungen, in welchen jedes Mitglied Borichlage machen fann.

Sammtliche Beidluffe werben burch Stimmenmebrbeit gefaft.

- § 7. Obgleich der erfte und hauptzweck des Bereins, seinem angenommenen Namen gemäß, die Büchtung der Canarienvögel ift, so wird er sich bennoch nicht streng auf diese einzelne Fach beschänken, sondern auch mit Freunden und Jüchtern andrere Jimmer: und hausvögel in Berbindung sehen, um die gemachten Ersafrungen beiden Abeilen zu Ruben zu bringen, und namentlich auch die Ansftellung mannichsaltiger, unter haltender und lehrreicher zu machen.
- § 8. Wer vor ber Ausstellung austritt, verzichtet auf feine Einlagen, sowie auf bas Recht, an ber mit ber Ausstellung verbundenen Berloofung Theil nehmen gu tonnen.

Miscellen.

Ueber die schwanzlose Kate der Infel Man. Bon dem Paare, das dereinst unser Garten besessern lebt die Ratin jest frei im Hause und Garten des herrn A. B. dabier. Ihr Kater dat sich langst verlaufen. Jene (schwanzlose, gefor, draum: und schwarzegefarbte) Katin hat nun — von einem gewöhnlichen (b. h. geschwänzten) rothgelben Kater belegt — schon zweimal Junge geworsen, ersmalls sinf, nämlich drei geschwänzte eines mit halblangem und eines ohne Schwanz; sodann beim zweiten Male der, nämlich zwei geschwänzte und ein ungeschwänztes. Dieses letzere hat die Fardung des Baters, aber Statur und Natur der Mutter. Wie diese sehrte es außerordentlich hoch (hasenartig) auf den unverhältnißmäßig start entwickelten hinterbeinen, und wie sie, ist auch diese junge eine unermüdliche Baumstletterein und Bogelsgerin. Herr B. theilte uns mit, daß sie vermöge der hohen hinterden ganz außerordentliche Springe von einem Ast, das sie eine machen könne und dadurch den Bögeln viel gesährlicher sei, als die gewöhnlichen (geschwänzten) Katen. — Tarans solgt, daß es nichts weniger als wünschensverth ist, diese ungeschwänzten Rate auch in Deutschland einzussissieren.

Bei ber beurigen Sunbe-Ausftellung in London ftellte Gir Gbwin ganbfeer, wohl bie erfte jest lebenbe Autorität fur Rucht und Berth ber Sunde-Racen, ben Antrag, in Butunft nie mehr einen bund mit beschnittenen Obren bei ber Ausstellung gugu: laffen. Befanntlich nimmt man jene Berftummlung nicht blos aus migverftanbenen Shonheits-Rudfichten, fonbern auch - bei Rampibunden beshalb vor, weil ein Sund mit furg geschnittenen Ohren bem Gegner weniger Belegenheit gum Baden geben foll. Dies mag richtig fein, ebenfo ficher aber ift, bag bei bem Mangel bes außeren Obrlappens nicht nur bie Obröffnung ein naturlicher Sammelplat fur Staub, Sand und Somut wird, fondern auch, baft, mas bei bem Rampfbund (3. B. ben Doggen) febr wefentlich in Betracht tommt, die große hinter bem Ohre gelegene Drufe, eines ber empfindlichsten Organe bes hundes, ihre naturliche Dede verliert; und es ift in ber That ein mertwürdiger Umftand, bag viele Rampfbunde immer und confequent bei ihrem Begner nach biefer Stelle beifen. Wie nämlich feber gewandte Schlager auf Ginen bestimmten Sieb fich befonders verläßt, fo bat und fennt auch jeder Rampfbund einen befonderen "Bortbeil" (Point ber Englander), ben er immer mieber anwendet. Der Gine beift bem Begner in's Bein, ein anberer padt bie Reble, und febr viele beigen nach jener Ohrbruje. - Moge bald, wie bas abgefchmadte Engliffren ber Bferbe, fo auch die Obr: und Sowang-Berftummlung ber Sunde aufhören !

Bur Thier: Pfphologie. Der Trieb jum Restbauen und jum eigentlichen Bebrüten, b. h. jum Sigen im Reste ist bei dem Bogel in der Gesangenschaft zuweilen umadhängig von dem Drange zum Eierlegen und von diesem selbst. Ich besite gegenwärtig eine Canarienvogelschenne, welche sich erst acht Tage lang häusig begattete, dadei ein sebr bübliches Rest dann, obne ein Ei gelegt zu haben, drei Wochen lang auf's Fleisigste brütete, d. h. Tag und Nacht im Neste saß. Ich spercte sie dann in ein Käsig ein, um ihrem unnüben Eiser Fesseln anzulegen; anders wäre sie wohl uoch länger gesselssen.

Eisbaren in Bremen. Die nach ben Zeitungen in Bremen angesommenen 21 Giebaren find nach Erfundigungen, die wir an Ort und Stelle eingezogen, Felle bon Eisbaren. 28b.

Boologifcher Garten in Munden. Wie wir hören, foll bereits ein icones Terrain fur benfelben binter bem Augarten gewonnen fein. 28b.

Raturwissenschaft und Leben. Das genaue Studium der Embryologie der Thiere durch die Natursorscher hat dabin gesührt, daß jeht mande Süßwasser: und Meresstächen durch Fisch: und Austernzucht hundertmal so viel für den Menschen productien, als das gesignetite, beit detaute Gartensand von gleichen Umsange. Aus Bacen, welche früher seine Fischersamilie ernährt bätten, zieht nan jeht Forellen für Taufenvon Gulden jährlich; und aus Meeresdaien am Mittelmeer und an der Nordsee, wo früher arme Lootsen kömmerlich sich ernährten, gewinnt man jeht durch Austernzucht Hundertrausset.

Ginlabung jum Befuche ber 37. Berfammlung beutider Raturforider und Merate in Carlabab, am 18, bis 24. September 1862. Die im September v. J. in Spever vereinigten beutiden Raturforicher und Aerzte baben fur bas Jahr 1862 bie Curftadt Carlsbad als ben Ort ihrer Berfammlung bestimmt. Die gur Leitung berfelben gewählten Beidaftoführer geben fich nun die Gbre, auf diefem Bege alle Naturforscher, Nergte und Raturfreunde bes großen Deutschlands gur Theilnahme nud Mitwirfung einzulaben und um einen gablreichen Befuch au bitten. Richtbeutiche Raturforicher und Merate werben febr willfommene Bafte fein. Wenn auch Carlebad feine wiffenschaftlichen Sammlungen aufjuweisen bat, fo bieten boch bem Raturforicher und Argte der Eurort und feine Umgebung, fowie die Eurorte Teplit, Marieubad und Frangensbad (welche bei der Ber: ober Rud: reise ober auch von bier aus besucht werben fonnen) so viele Naturschönheiten und wiffen: icaftlich Intereffantes, fo viel Stoff ju Befprechungen und Erörterungen, um die furge Beit ber Berfammlung ausfüllen gu tonnen. Die Sausbesiter in Carlebab, bocherfreut, baß biefe Ctabt als Berfammlungsort gewählt worben, erflaren burch ben mitunterfchrie benen Bürgermeifter ihre Bereitwilligfeit: allen Berren Raturforfchern und Mergten fur die Beit ber Berfammlung bie Bohnungen unentgettlich ju überlaffen; Dieje fonnen entweber vorber mit genauer Augabe ber Babl ber gewünschten Bimmer und Betten brieflich durd bie Beichafteführer bestellt merben, ober bie herren erhalten bie Quartiersammeifung tu: mittelbar nach ber Ankungt in Garlabab gleichzeitig mit ber Aufnahmefarte in ber Anmelbungsfanglei (im f. f. Militarbabebaufe, wo auch die Gertionefitungen frattfinden werben), welche am 15. September eröffnet wirb.

Carlabab im Juli 1862.

Die Beichaftsführer:

Brof. Dr. fofdner.

Dr. Ritter v. Hochberger.

Der Bürgermeifter 3. P. Anoll.

(Lotos.)

Pro memoria.

Geftorben zu heibelberg, ben 5. Juli: Professor Dr. Heinr. G. Broun, 62 Jahre alt, am Schlagflusse, mitten im Areise seiner Breunde; einer ber umfaffendsten Zoologen unserre Zeit, laugiähriger herausgeber einer paläontologischen Zeitschrift, neuerdings besonders verdient durch bas große Werf "Die Klassen und Ordnungen des Thierreichs." Mitglieb der Leopoldiusschen Arabemie u. s. f.

Zoologische Carfen.

Beitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

"Boologifde Garten" ericheint feben Monat in 11/4 bie 11/4 Bog. 80. mit 3Uuftrationen umb ift für Grantfuri bei bem

Secretariat Boologifden Befellichaft

au begieben. Breis bes 3abrgange für ben auswärtigen Pebit fL. 2. 42 fr. rhein. ober Thir. 1. 15 Ggr. Fr. Grt.

~ B.~



Poft . Anftalten

beutid : Biterreichifden Boftvereine, fowie alle Budbanblungen 200

In: und Auslandes burd Bermittlung bon 3. D. Jauerlander's

Berlag

in Grantfurt am Dain nehmen Beftellungen an.

v3m

Unter Mitwirtung ber herren Dr. Bobinus in Coln, Dr. M. Brebm in Leipzig, Dr. Jager u. M. Uffner in Bien, Dr. Mobius in Samburg, S. v. Rathufius auf Sunbisburg bei Magbeburg, Dr. Ovel und Brof. Dr. Reichenbach in Dresben, Dr. Cace in Barcelona (Granien), Softomanenrath v. Comibt in Ctuttaart, Dr. DR. Schmibt in Grantinrt a. DR. und anberer Sachgenoffen berausgegeben von

Dr. D. J. Weinland.

Biffenicaftlichem Cerreiar ber Boologifchen Geiellichaft, Lertor für Boologie am Gendenbergifchen Rufeum, b. 3. II. Director ber Cendenbergifchen Raturferichenben Gelellichaft in grantfurt a. R.

Mr. 9.

Frantfurt a. Dl. Ceptember 1862.

3nhaft: Unfere Klammeraffen (Ateles); vom herausgeber. — Der neue Zoologische Garten bei Men; vom herausgeber. — Bogefmaften. Gin Erzgebiglider Braud; von Dr. B. b. C. Bolger. — Bemertungen über bie Vebenweite bes hoowblock im Tannus; von Dr. R. Bolfe. — Radriden aus bem Zool. Garten in Franflutt a. D.; von bem Director Dr. Mar Comitet. — Gerrespondengen. — Literatur. — Gintabung gur Zeichnung auf die Mutheilschein ber Thiergarten: Gefellschaft in Wien und Programm verselben. — Wiscellen.

Unfere Tlammeraffen (Ateles).

Bom Berausgeber.

ie reiche Sammlung von Bierhandern, deren wir uns erfreuen, hat im Laufe des Commers einen außerft intereffanten Zumachs erhalten in zwei Rlammer = (Spinnen = oder Stummel-) Affen (Ateles), welche Berr G. Rohn-Svener von England mitgebracht und dem Garten zum Gefchente gemacht hat. Ueber ihr genaueres Baterland fonnten wir leiber feine sicheren Erfundigungen einziehen. Doch fann barüber tein Zweifel fein, daß fie aus Gud-Amerita ftammen.

Dieje Uffen fallen fofort auf durch die langen, faft an die Beine mancher Spinnen erinnernden Gliedmaffen, weiter burch einen Greifichwang b. h. eine Organisation des Schwanzes zum Ergreisen und Festhalten und endlich durch den vollständigen Mangel des Daumens an den Vordershänden. Dies alles sind zoologische Merkmale, die uns auch noch an dem Balge im Museum in die Augen springen und nützliche Auhaltspunkte für die Systematik abgeben. Aber wie viel interessanter ist nun ein genaueres Studium jener Organisationseigenthümlichkeiten am lebenden Thier! Wie ganz und gar verschieden ist in der That das ganze Spiel der Bewegungen bei dieser Gattung, von dem, welches wir bei anderen Affen beobachten!

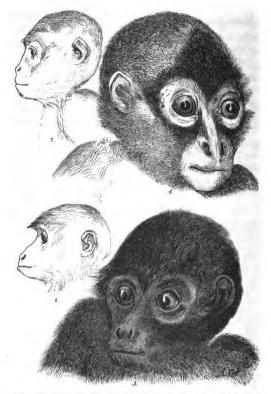
Buvorderft zeichnen fich diefe Uffen aus burch ihr auffallend ruhiges, faft anftändiges Betragen und die gnvorfommendfte Gutmuthigfeit, die freilich ebenjo raich, wenn Fremde ihnen naher treten wollen, in icheue Furcht übergeht, welche lettere fich dann in fläglichen, faft um Unade flebenden Tonen und den bemitleidenswertheften Gefichtegugen außert. Ihre Bewegungen find ruhig, gleichsam gedehnt, babei aber boch ficher und gewandt. Supfen fah ich Diefe Affen nie, weder von einem Aft gum aubern noch auf bem Boben. In der Regel flettern fie mit Beihulfe des langen, fingerartig faffenden Greifichwanges, und ausnahmslos tritt biefer, wie von felbft, in Funktion, fobalb bas Thier irgendmo Balt macht. Es icheint bann, ale ob ber Schwan; ohne Biffen bes Thieres, bas mit feinem Rovfe gan; anderweitig beichäftigt fein fann, - taftend nach einem Gegenftande jum Saffen umberfuche; et ift, wenn der Ausbruck nicht zu grob lautet, als ob ein Stücken Seele in biefem Organ feinen Git hatte, bas auf eigene Fauft handelt. ichaffenheit des greifenden Theils des Schwanges, welcher etwa ein Dritttheil bes gangen beträgt, ift, fo viel man von angen feben tann, einfach die, bag beffen untere Seite - er rollt fich ftete nach unten ein - nicht nur nacht, fondern gang wie die hohle Sand und der untere Theil der Finger bei Affen und Menichen - burch viele concentrische Furchen uneben anzufühlen ift, fo daß er in alle Unebenheiten des Gegenftandes, den er fefthalten will, eingehen und dadurch natürlich um fo ficherer haften tann. Diefe Gicher heit wird noch erhöht burch eine eigenthumliche, nicht gerade flebende, aber boch auch nicht fette Feuchtigfeit, die von der deghalb ftete fühl angufühlenden nachten Flache ausdünftet und bie von entsprechenden, unseres Biffens jest noch nicht untersuchten Talgdrufen unter ber Sant herrühren muß. Dag auch bie Musteln jenes Organs außerordeutlich entwickelt fein muffen, ift begreiflich, wenn man bedenft, daß fich ber Affe mit größter Leichtigkeit an biefem feinem Schwangfinger aufhängen und bin und ber fchwingen fann; *) bagegen haben wir nie bemerft, daß die Ateles mit demfelben Nahrungsmittel oder bgl.

^{*)} Um die verschiedenen Stellungen bieser Affen darzustellen, haben wir Neine Stigen aller Beschreibung vorgezogen. 1. und 2. stellungen bes schwarzen, 3. 4. und 5. solche bes braunen Affen bar.



ergreifen, um fie jum Munde ju führen, wie bies von Reifenden in Gud-Amerifa ichon behauptet worden. Wohl aber möchten wir ansbrücklich bervorbeben. daß jene Organisation die Rlammeraffen in fofern höher ftellt ale viele andere. weil die porderen Ertremitäten baburch ihrer Funttion als Bewegnngsorgane enthoben - mehr innivathetifche Organe in bem früher (Der Bool. Garten Jahra. I. G. 132) erwähnten Ginne werden fonnen. Dies hangt augenideinlich mit einer weiteren Beobachtung gufammen, die man oft genug an biefen Thieren macht, daß fie namlich febr gerne auf zwei Beinen geben.

in dem Momente, wo der hintere Korper burch den Greifichmang eine fichere Stute erhalten bat, fann fich ber Affe mit größter Leichtigfeit aufrichten und hat bann feine Urme frei. Die häufige aufrechte Stellung hinwiederum fpricht fich in bem gangen Sabitus bes Rlammeraffen ans, vor Allem in feinem nach hinten, beziehungsweise (wenn er aufrecht fteht) nach unten hangenden Banche, der uns besonders bei dem braunen, aber anch bei bem idmargen, auffallend an ben Bangebaud bes Orang - Utang, Chimpanfe und der eingebornen Menichen von Renholland erinnert. In der That ift die Achulichfeit mit jenen menichenahnlichsten Affen Affens und Afrifa's eine fo auffallende, daß wir nicht anfteben, diefe Mammeraffen die Dranas ober Chimpanfe's ber neuen Welt zu nennen. Ja in Beziehung auf bie Entwicklung des Organs der Intelligeng, ber Stirne nämlich, fteben bie Rlammeraffen noch höher ale jene altweltlichen, menschenähnlichften Bierhander. Aber nicht nur die hohe Stirne, auch der gange Roof biefer Affen. die fingen großen Augen, bas mertwürdige Sviel ber weit porftrecharen Lippen, und vollende bas Bange Diefes Befichtsausbrucks in feiner guthunlichen Liebe, wie in feiner thörichten Furcht, geftaltet fich menschenähnlich, ericheint aber nicht fowohl als abstoffende Frate bes erwachsenen Menschen. wie bei bem Bavian, fondern als gutmüthiges, treuberziges, zwar febr unentwickeltes, aber immer unfere Sympathic erregendes Rindergeficht. find dies Thiere, die man um fich haben, pflegen, liebgewinnen tonnte, was von den Affen im Allgemeinen gewiß nicht gilt. Auch können wir die Bemerfung nicht unterdrücken, daß diese Bierhander, wie die der Reuen Belt überhanpt, nie jene lufterne Sinnlichfeit zeigen, welche an ben Uffen



1. 2. Brauner Klammerasse (Ateles Beelzebuth, Geost., Var. triangulifera, Weinl.) 3. 4. Schwarzer Klammerasse (Ateles paniscus, Linne).

der Alten Welt, ganz besonders den Pavianen so widerwärtig berührt, was zum Theil mit den eigenthümslichen Brunftverhältnissen derselben, *) aber gewiß auch mit ihrer höheren seelischen Begabung zusammenhängt; denn bekanntlich beobachten wir auch an dem Orang und Chimpanse nichts von jener berüchtigten Sinnlichseit der Paviane. —

^{*)} Befauntlich wiederholt sich bei den Affen der Nenen Welt der Fortpflanzungstrieb in bestümmten Epochen, d. b. nur eine oder zweimal im Jahre. Es ift also eine Brunftzeit, wie bei den Kahen, hunden u. s. f. f.; während bei den Affen der Alten Welt eine wiel fürzere Periode — tempore et menstruatione humano periodo persimilis — beobachtet wird, die den Geschechtetrieb zu feber Jahreszeit ermöglicht.

Um Boben find dieje Uffen ziemlich unbehülflich, verlaffen baher auch felten die Stange, an ber fie vermittelft einer Rette angebunden find. großer Leichtigkeit, aber immer in rubigen Bewegungen flettern fie an biefer auf und ab, und find öftere flug genug, bei'm Sinaufflettern die Rette in die Sand zu nehmen, um fo beren Laft zu verringern ober menigftens ben Lenden abzunehmen, wo das Gewicht bei'm Emporfteigen ftoren murbe. Abmarte flettern fie, wie, unferes Biffene, alle Uffen ber Deuen Belt häufig - wenn auch nicht immer - ben Ropf voran, b. h. nach unten gefehrt. Dice ift ein fehr carafteriftifder Bug an ihren Bewegungen, denn die Affen ber Alten Belt rutichen immer, wie der Menich und der Bar - den Ropf nach oben - herab. Unferes Biffens hat noch fein Forscher auf biefen Unterschied aufmertfam gemacht, aber wenn berfelbe wirflich, wie wir nach bem Stande unferer bisherigen Erfahrungen vermuthen, eine ausnahmelofe und in diefem Falle natürlich mit ber Organisation, besonders bem Greifschwange, gusammenhängende Regel ift, jo finden wir darin einen weiteren Charafter, ber neben bem menichenähnlichen Zahnbau die Affen ber Alten Welt im Allgemeinen menfchenahnlicher erscheinen läßt, als die der Reuen. -

Auf der anderen Seite sind dagegen unsere Klammeraffen wieder menschensähnlicher als die meisten Bierhänder der Alten Welt durch ihre schon oben erwähnte Reigung zum Aufrechtgehen. Wenn sie auf den Boden kommen, sieht man sie oft plößlich sich aufrichten und auf weitgespreizten hinterbeinen mit rückwärts gebeugtem Oberförper — ganz nach Art der Regerweiber — hin und her, immer nach dem Beine zu schwankend, das die Körpersaft trägt, mit in die Höhe gehobenem, als Gleichgewichtsstange dienendem Schwanze drei und mehr Schritte unachen. In dieser Stellung erinnern sie sehr an die Orangs und noch mehr an die Gibbons (Hylobates) des südlichen Asiens, mit welchen letzteren sie auch die verlängerten vorderen Extremitäten gemein haben.

Unfere zwei Individuen gehören zweien verschiedenen Arten an, und wir trugen keinen Augenblick Bedenken, den schwarzen als den längst bekannten schwarzen Klammeraffen (Ateles paniscus) anzusehen. Sein Pelz ist tiefschwarz, das nacke Gesicht schwarzlich olivensarbig, die Handslächen schwarz, die Haut unter den Haaren schwärzlich; die Regenbogenhaut braun. Die Länge des Körpere beträgt 1 Fuß 8½ 3011, die des Schwanzes 2½ Tuß.

Die Behaarung ift grob, auf Kopf und Schultern lang, am Bauche binn. Die Kopfhaare streichen von einem Wirbel am hinterfopfe aus alle nach vorn und bilben über Stirne und Augen ein vorspringendes Dach, richten sich wohl bort auf. Lon Danmen an den Vorderhänden findet sich feine Spur.

In Beziehung auf unferen brannen Klammeraffen ift die Be-

ftimmung ber Art weniger leicht. Die frangofischen Forscher Geoffron. Bried. Cuvier, Chenn und Andere haben fast nur nach ber Farbung des Belges und nach ber Entwicklung ber Daumen - Rudimente Die Arten unter-Allein die Farbung ift mobl bei ben Mammeraffen fo wenig constant. als bei den Rapuzinern, und der andere icheinbar wichtigere Charafter - die Entwicklung des Danmenftummels - ift um nichts ficherer, feit unfer grundlicher, leider fürglich verftorbeuer Caugethierforicher Andr. Bagner ein Individuum von A. paniscus beobachtet hat, bei bem ber Daumen ber einen Sand ziemlich entwickelt war, mahrend er an ber anderen fehlte. *) Bei unferem brannen Ateles nun findet fich beiderseits ein 2 bis 3 Linien langes, nagelloses Danmenrudiment und gwischen biefem und den anderen vier Fingern ein Bulft. Seine Formen find im Gangen gedrungener, ale bei dem ichwarzen, der Rorper unterfetter, fürger, der Bangebauch hervortretender, was freilich barin feinen Grund finden fonnte, daß diefer braune ein Weibchen, ber fcmparze ein Manuchen ift, Farbung des braunen ift besonders am Ropfe fehr charafteriftisch, des bekannten Todtenkopfäfichens (Callithrix seiureus), bas auch von Gud-Amerika ftammt, auffallend ähnlich. Das Geficht ift nacht, um die Augen und ben Daund hellfleischfarbig, fonft fcmarglich. Auf der Stirne fteht ein fcmarglicher dreiediger Fled, ber fich über den Augen mit breiter Bafie anlegt und beffen Spite jur Mitte bes Oberfopfes reicht (fiebe die Abbildung Fig. 1.). Im Uebrigen ift die Farbe des Ropfes wie die allgemeine Grundfarbe ber Oberfeite bes Körvers gelblichbrann, auf dem Ruden in's Goldrothe fpielend; die gange Unterfeite, von der Rehle an, ebenfo, nur heller, am Bauch in's Goldige giehend. Alle Extremitaten, wie auch der Schwang find nach außen schwarzbraun, gegen das Ende gang schwarz. Die - innen gang nackten Bande find fcmarg mit durchfcheinender Fleifchfarbe, die Ragel fcwarz, mit röthlichem Schimmer. -

Wenn wir nun die sechs bis jest bekannten Ateles-Arten mit unserem soeben beschriebenen braunen vergleichen, so sinden wir ihn mit keiner derselben übereinstimmend. Ateles paniscus, L., A. marginatus, Geoff., A. ater, Fr. Cuv. werden durch die ganz schwarze Farbe ausgeschlossen, und von den drei übrigen unterscheidet ihn besonders die charafteristische Zeichnung des Kopses, und die Anweschleit von starten Daumenstummeln, welche bei jenen allen ganz sehlen. Abgesehen von dem letzteren Charafter, stimmt er noch am ehesten mit At. Beelzebuth Geoff. überein. Wir betrachten daher denselben, die wir Gelegenheit zu genauerer Untersuchung und Vergleichung des Stelets

^{*)} Bir erinnern hier an die dreizehige Barietät der amerikanischen Dosenichildtrök (Cistudo Carolina). Siebe oben der Jool. Garten, Jahrg. II. S. 122.

haben, als eine Barietät des letztgenannten und möchten ihn — mit Beziehung auf das auffallende Stirndreieck als Ateles Beelzebuth, Geoff., Varietas triangulifera, Weinl. in das zoologische Shstem einführen. —

Der neue goologische Garten bei Wien.

Bom Berausgeber.

Mus dem großen Mgnarien Salon, welcher feit mehreren Jahren auf dem Michaeler Blat in Wien bestand, hat fich nach Heberwindung zahlloser localer Schwierigfeiten - Dant bem unermudlichen Gifer ber beiben Borfteber bejielben, ber Brn. Dr. G. Jager und A. Ugner ein zoologifcher Garten hervorentwickelt. Zwei begüterte, für Biffenichaft und Gemeinwohl begeifterte Danner, die Berren August Graf Breuner d'Entewirth und Saus Graf Bileget baben auf eigenes alleiniges Riffto einen 24 Morgen großen Plat, am Rande des Braters nach der Stadt bin, gur Unlegung eines goologischen Gartens auf eine Reihe von Jahren zu hohem Breis gepachtet und die beiden obengenannten Berren, die ursprünglichen Grunder, gn Direktoren emannt. Graf Brenner, ein ruftiger Greis, noch ein Schuler von Cuvier, welchem er dereinst Zeichnungen für seine berühmten Ossemens fossiles lieferte, besuchte fürzlich auch unseren Garten, nachdem früher schon Dr. Jager jum Behufe ber in Bien auszuführenden Banten einige Tage bei uns verweilt und unfere Thierbehaufungen, Ginfriedigungen u. f. f. studirt hatte. Director A. Ufiner hat bereits in Baris bedeutende Anfaufe von Thieren für diejen Garten gemacht, 3. B. ein Baar nate, verschiedene Biriche, Antilopen u. f. f.

Die stibliche Lage von Wien macht diesen Garten zur Acclimatisation der Thiere ans wärmeren Ländern vorzugsweise geeignet und es freute und deshalb sehalb s

An Wasser sehlt es bem neuen Garten nicht, da er auf einer Seite von einem Arme der Donau begrenzt ist. Der Plan ist der, das Wasser auf einen Hingel zu pumpen, es von dort herabstürzen und in einem Bache durch den ganzen Garten stießen zu sassen. Etwa in der Mitte des Gartens wird der Bach in einem Weiher sich ausbreiten u. s. f. — Ueberschwemmungen, einer für zoologische Gärten besonders bedenklichen Gesahr, soll das bewußte Grundstück nie aussetzt sein.

Vogelmäften.

Gin Erggebirgifder Brauch. Bon Dr. G. S. D. Bolger.

Begenüber bem felbftichtigen, einzig bie eignen nachften 3mede in's Muge faffenben Standpunkte, von welchem aus ber Menich gur freien Thierwelt in ein offenes, nur bie Bertilgung erzielendes Teinbicaftsverhaltnig tritt, findet gludlicherweife ber, boch einer boberen Menfdlichkeit mehr entsprechende Standpunkt mit ber Annahme ber allgemeinen Bilbung eine machfende Babl von Bertbeibigern, von welchem aus uns die Thiere gleichsam als Genoffen unferer irbifchen Schidfale und als vollberechtigte Glieber bes Naturgangen ericeinen, ju beren theilnehmender Beobachtung nicht allein, fondern zu beren mitleibigen Befchutung und liebreicher Pflege auch wir um fo niehr und aufgeforbert fublen, je mehr wir, bie 3mede bes Menichen ftete ale bie bochften betrachtenb, bie Rothwenbigfeit jugefteben, bie Thierwelt nur allgu baufig biefen Breden gum Opfer fallen gu laffen. Betanntlich ift jeber brave Jagersmann ein Bertheibiger biefes Standpunttes, ber fich unb: lofer und rober Bertilgung ber lieben Thiere icamt *), vielmehr benfelben Buffuchtefiatten bereitet und in Zeiten ber Roth ihnen Futter freut. Den gleichen Ginn werben bie Thiergarten, neben ihrer miffenschaftlichen und belehrenden Birfung, ohne 3meifel in immer meiteren Rreifen beforbern und baburch fich in ben Augen bes Bolfes gleichsam abeln, wie bie eble Jagerei ju allen Beiten als ein "nobles" Sandwerf gegolten bat. Dies wird befonders bann gescheben, wenn in biefen Barten nicht blos ausländische und feltene, fonbern auch bie einbeimischen und gemeinen Thiere, so weit es gulässig ift, eine Bflegestätte finden. Denn nur in Bezug auf biefe Thiere fann bie von ben Befuchern in ben Thiergarten gewonnene Freude an deren Beobachtung und Pflege ben iconen Erfolg haben, daß beren Nachahmung fich immer allgemeiner in jedes Rnaben Bartchen und Sof, aber auch in unfre öffentlichen Aufggen und in Biefe, Relb und Balb verbreite.

Freilich wird man erwiedern, daß einer solchen Aufnahme der einheimischen und gemeinen Thiere eben durch den Raum der Thiergatten eine ziemlich einze Grenze gezogen fei. Allein ich behanpte, daß noch viel, sehr viel unbenuter Raum zur Berfügung bleibt, vo wenigstens eines der Bollee der großen Thierwelt seine Pflege finden kann und zwar das munterste und liebenswürdigste von allen, das Boll der Bogel. Der Raum dassin

^{*)} hieber gehören natürlich nicht jene fogenannten Aasjager, welche bei hohem Schnee bie armen berbungenben Singergel und felbft bie Raben und Anben erfhicifen und ihr fomochvolles Thun bintenbrein allenfalls burch bie efte Prablerei eines veranzialteten "Rabeneiffens" zu beschönigen fuchen, wahrend bie ibrer wirflamiten geinbe entledigten Maufe unterbeffen in zahlloser Vertmehrung sich anlichten, bie Ernte bes tommenten Gemmers zu zehnten, wie wir's im jungiten Jahre erlebt haben.

ist oben in der Höhe, in den Zweigen der Gebusche, und Baume und selbst wo diese mit ibrem Schatten nicht Platz finden dürsen, auf zierlichen Stangen und Masten, die frei in die blaue Lust ragen.

Rein anderes Bolf der Thiere ift so bebeutsam fur die Belebung der uns umgebenden Ratur, als das der Bögel — feins zugleich ein so freundlicher Bermittler der Liebe des Menschen zu den Thieren und zur gefammten Natur. Die schönste Gegend kann uns nicht reizen, wo die gestederten Segler der Lüfte, die munteren Rufer und Sänger sehlen. Mit lacht keine Frende an den herrlichen, redenbedeckten Sügeln von Nierstein, wo, außer den langweitigen Pappeln an der Landstraße längs dem Rhein, kaum ein Gezweig sich erhebt, welches den Kindern den Begriff eines Baumes gewähren könnte, und wo die Feldschien, welches den Kindern der Genazinroben schleichen, um jedes Bögelchen, welches zu pieplen wagt, als gefürchteten Traubengast zu versolgen. Wie im Herbste neidliche Angst selbst dem barntosen Wanderer ungastlich alle Pfabe, außer dem Herrwege, sperrt, so ist sir die liebliche Bogelwelt das ganze Jahr die gesammte Gemartung und selbst die Lust barüber ungastlich und gesperrt.

Aber auch bei uns werben — wie oft hört man nicht Naturfreunde darüber flagen — bie Lifte ftiller und tobter. Der Ackerban und die Gartnerei zerftören der Bögelchen Rubeplage; ber angepflauzte und regelmäßig gelichtete Forst bietet nicht jene gesicherten Justuchtflätten und jene heimlichen Nisplasse dar, wie ehebem der wilde Bald, der immer mehr
verschwindet. Ueberall fehlt es an dunkelem Schatten, an enger Berborgenheit, an Schlupf:
winkeln, an schungen, nur dem Fluge zugänglichen Aftlöchern, an hohen Stämmen hohler
Bäume.

Aber hier fagt sich mit Pflege und Fleiß manchem Mangel abbelfen. Ich will von einer schönen Sitte erzählen, welche ich auf dem Erzgebirge kennen kernte und deren Nachsabmung gewiß eine leichte ist. Sollten die Thiergaren es nicht verschnachen, wie die schinnen und nühllichen Thiere anderer Gegenden, so auch schone und nühlliche Sitten in ihr Bereich zu verpflanzen, so würde hier wohl eine bubliche Anregung zu geben fein.

Es ift fanm ein Saus, fo groß und fo flein es fei, in ber gangen Erzgebirgifchen Begend, fo fieht man neben bemfelben bald in ben Zweigen eines Birnbaums, balb boch an einer aufgepflanzten Daftbaumflange fleine bolgerne, fcbilberhausahnliche Raften baugen, welche, ftatt einer Thur, eine Sandbreite unter bem überragenden Giebelbachlein eine blos thalersgroße Definung befigen und mehr unterhalb berfelben einen fingerslangen Pflod. Das find Bogelmaften nach bem landesnblichen Ansbrude, welcher fich nicht etwa auf eine funftliche Gutterung, fonbern auf ben Umftand begiebt, bag biefe Sanschen meiftens an Daften aufgehängt werben. Es find Buffuchte: und Bruteplate fur bie fleineren Bogel bis hinauf gu ben luftigen, gefchwähigen, Ungeziefer vertilgenden und baburch fo nüplichen Staaren, welche lepteren in jenen Begenben gang besonders baufig von biefen Sanschen Befit nehmen, weghalb biefe letteren auch meiftens gerabezu Staarmaften beißen. Offenbar beruht bie Ginrichtung auf bem Gedanken einer fünftlichen Nachahmung ron Baumbohlen mit offnem Aftloche. Es ließe fich manche andere Form für biefelben erfinnen. Man founte mirfliche Baumftude aushöhlen und auf Banmen anbringen, ober bie Bausden mit Borfe verfleiben u. f. w. And wird behanptet, baß folche Staarmaften bon gehobelten Brettern nicht fo leicht von Bogeln bezogen murben, als raube, ungebobelte. Die Große bes Flugloches muß ber Größe bes Bogels entsprechen. Dan bort lagen, die Staare, befonders finge Bafte, nabmen jedesmal, bevor fie einzögen, bas Dag mit bem Schnabel. Wie bem auch fei, biefe Riftfaften find ben Raubthieren unguganglich und bieten ben Bogeln alle Bequemlichkeit bar, bleiben baber nicht lange leer fteben. Ueber ber Wohnung bes Menfchen folagt ein Bogelpaar feine Bobnung auf und grundet

sich seinen hansstand, welcher sich bald mit bemjenigen bes Menschen innig befreundet. Kein Handsvater möchte seines Bogelhäuschens entbehren, und selbst der ärusste Bergmann nagelt sich aus den von der Grubenzimmerung absallenden Brettstüden in einer Feirentunde seine Staarmäste zurecht. *) Die Kinder kennen ihren Bogel und seine Angebeitigen gang genan. Im Winter gönnt man dem Spah die schsiehende Justuchststet, in der er sich nach seiner Art gehörig einrichtet und als Bestier breit macht. Aber im Frühlinge kommt der berechtigte Bewohner und treibt den Eindringstung aus, wirf dessen Gemisterzistlich berus und den Feine Berechtigte den den bant sein eines Best, in den Zeiten der Dusse auf dem Phölosen sied und zwisschendern. Die Kinder sorgen sur Leckerbissen und erwarten mit Freuden die Zeit, wo necht Bögeschen aus dem Händschen herauskommen, als hineingestegen sind.

Solde Mästen lassen sich überall andringen. Man bängt sie außen an die häuset nurd da läßt sich der Bogelbausbalt selbst durch die Rabe der Fenster gar nicht sieren. In jeden Bannt kann man sie hängen, wie sieter den essen estenteten auf die Masten. Für zahlreiche solche Kästen mit größeren nuch tleineren Flugischern bätte jeder Thiergarten, für noch viel zahlreichere der Krauz der Anlagen um jede dentiche Stadt, für zahlleie mufer schierer Wald der verbergenen Plächen genug, und mancher wilde Knade, der jeht nestersiedend die armen Bögel qualt und verfolgt, würde wohl ein treuer Freund nud hüter dieser fünstlichen Brutstätten und ibrer vertrauensvoll eingezogenen Bewohner. Denn die Höligseit des Gastrechtes, selbst gegen schutzluge zum Mitseid, die selbst dem Wilden nicht mangelt. Pflauzen wir Liebe in die Hulage zum Mitseid, die selbst dem Beieren — kein fruchtbareres Mittel gibt es, gegen die Robbeit und Gesichlessigten, und von allen Zweigen werden und die Vergelein im beutschen Walde das Dauflieb singen.

Insat von bem Herausgeber. Die im Borstehenden dargestellte schöne Sitte, die wilden Vögel durch dargebetene Resplate in Hand und bof zu soden, ist eine auch in Schwaben allgemein bekannte und gesibte. Aur bringt man dert außer den von Herauste und gesibte. Aur bringt man dert außer den von Herauste vollzeichenen Belgtässchen meist einsach irdene Kochtesse mit einem in den Boden geschlagenen Loch, die sogenannten Spaten: oder Staarenhässen au. Der Ruhen, den die Staaren durch Insertung den Gärten bringen, in deren Nähe sie webnun, ist ein so augenscheinsicher, daß nicht einmal viel Thierliede dazu gehört. Neberhanpt habe ich in Schwaben zu meinem Bedauern nicht selten gehört, daß der Bauer regelmäßig die erste stiffigge Brut seines "Staarenhassens" aushebt und — als Braten verzeht, die zweite Brut allerdings sliegen läßt, aber diese nur desplate, "weit die Staare son nicht wieder kommen." Dies von meinen Landsleuten ofsen zu bekennen, war ich den, nach dem Brichte unseres geehrten Herrn Correspondenten, so nneigennüßigen Sachsen gegensiber, schnbig.

[&]quot;) Die beifelgend bem hodverebrien Bermaltungerathe bes frauffurter Thiergartens überreichten Mufter, jur Probe 4 gebobelte und 4 ungehobelte, habe ich von armen erzgebirglichen Berglenten in lantest ublicher Beife anferigen fleffen.

Bemerkungen über die Lebensweise des Sochwildes im Caunus. Bon Dr. Friedrich Rolle.

Bei ber im Allgemeinen sehr großen Gleichnäßigkeit ber Gewohnheiten unfrer wilben Thiere und ber Schwierigkeit, sowohl bies Gewohnheiten genau sestanftellen, als auch eintetende Aenderungen berselben nachzunveisen, durfte sebe darauf bezügliche Nachricht sein Boelogie und Physiologie erwünscht sein. Dies bestimmt mich zur Mittheilung einisger Bemerkungen über das Bortommen und die Lebendweise von hirschen und Rehen in dem ums benachdarten Theile des Tamms; sie gründen sich auf mündliche Nachrichten, die ich einem befreundeten Forstmann verdaufe, und die auch als Beitrag zur naturwissen schaftlichen Kenntnis unser näheren Umgebnugen einiges Interesse beiten dürften. Ansah dazu gab zurest die mir noch neue, aber wie es schint, bei Forstenten ziemlich bekannte Ibatsache, daß der Dirsch unter Umfländen Iernt, gewisse Konnt au schaften. Es in dies auch im Spessen und dum Sachrichten davon sind im Junibeste des Jahrgangs 1859 der Allsgemeinen Forste und Jagdzeitung zu sinden.

Der hirsch findet sich in ziemlich großer Anzahl in den Waldungen des Tannus, swehl auf der Side alls auf der Nordseite; er ift aber am häufigsten auf der sidelichen Seite in den landgraflichen Zagden, wo er bei der besonderen Vorliebe des regierenden Landgrafen von heffen homburg seit Zahren unchr als soust gehegt worden ist und sich misprechend vermehrt hat.

Es mögen sich etwa anberthalb Hunbert Stud Hochwild, wenn nicht mehr, in den landgräflichen Jagben und ben nächst angrenzenben Revieren aufhalten. Das Reh bürfte tam ablreicher fein.

Der hirsch halt sich mehr im Mittele und im höheren Gebirg auf und macht von da Rachts Streifzüge nach den Feldern in der Nähe von Stedten und Dornholzhausen. Es ist hier zum Schube der Felder eine gewisse Wahhlrecke entlang ein mehr als kundenlanger Stangenzann gezogen; der hierhälberschreitet zur Aesung diese Schranke nicht, such aber Nachts zur Zeit, wenn das Getreide grün steht und namentlich auch beim Reisen des Hafers au den freien Stellen, und selbst da, wo nur eine Fahrstraße den Zaun durchschneide, bervorzuberchen. An einer solchen offinen Schle sind daher im Sommer und herbst hüter ausgestellt, welche das Wild zurückreiden.

Das wildreichste Revier des öftlichen Tamms überhaupt geht eine von der Feldbergs. Gruppe an in Isten bis zum Kirdorfer Gemeindewald. Um hier das Hochwild gusammen zu halten, verläuft der Stangenzamn vom Viermärfer am Kolbenberg der Franksurt: Homburger Grenze entlang dis zu den Urseln Wiesen muweit Stedden, dann an der Baldyrenze bin den Stedder Wiesen nach dis zum Forst: und Wildgarten, deren ältere Umzähnung das öftliche Ende der Linie bildet. Westlich vom Kolbenberg bleibt der And: und Eingang des Hochwilds frei, edenso in der Strecke vom Wildgarten bis zum Kidderfer Gemeindewald. Ans letzerer Strecke wird zu gewissen Zeiten Rachts gewacht. Wo Fahrwege den Stangenzamn durchschneien, sind Thore angebracht, nur an der Elisabethenischneise kleibt eine Lück ossen, dier brechen bisweilen Nachts 4 dis 5 oder 6 Stüld Hochwild trob der Frequenz der Straße hervor, sie kehren aber frühe vor Lag wieder dadurch zurück.

Das Reh halt fich im füblichen Taumus in gleicher ober vielleicht felbst etwas getingerer Zahl als ber Edelhirsch auf. Es bewohnt mehr die vorderen Walbstreden und geht von da gern Nachts, auch wohl Tags, in die Felder. In friiheren Jahren scheint ber hirsch in unsere Gegend bas Nabelhel; nicht ge fchalt zu haben, wenigstens tam eine solche Beschäbigung nicht in aussallendem Maße ver. Erst seit 5 oder 6 Jahren wurde es bemertlich, daß in falten Wintern eine Abichlung an Lärchen in größerer Ansbehnnug flatt batte. Seither bat sich diese Gewohnheit beim Birten, bleibt aber auf ftrenge Winter beschricht. Besonders war dies in talten Winter von 1859 auf 60 noch sehr fart der Fall. Sommers wird nichts davon be merkt, auch im letten milden Winter scheint keine Abichalung vorgesommen zu sein.

Immer blieb bei uns bisher bie Beschäbignug auf Larden beichräuft; an Zannen und Fichten fommt fie wenigstens hier nicht vor, soll übrigens in andern Gegenden, wie namentlich im Barg, and auf biese fich erftredt baben.

Unter den Forstleuten ist die Ansicht verdreitet, daß man eine solche nen ausstrettnet, den Waldungen nachtheilige Gewohnheit des Wilds wieder zum Erlöschen bringen kount, wenn man deim Beginne der Erscheinung die daunt behasteten Süde sosch berausschiebt, wenn menigstens ersahrungsmäßig die Gewohnheit sich nur allmälig sortpflanzt. Hiese Gewohnheit im Laufe der Zahre aber einmal überhand genommen, so läst sich weiter nichts dagegen thun, als böchsens durch kinstliche Kütterung entgegenwirfen.

Hirsche und Rehe segen die Geweihe an allen weichrindigen Hölgern, namentlich an Lärchen, Weymonthaktiesen, Saalweiden und jungen Fichten. Das Reh frist aber nichte von der Rinde der Nadelhölzer, es an böchleis etwas Anospen und junge Triebe vom Radelholz ab, sonst bält es sich mehr an Anospen und junge Zweige von Landbölzern. lederigens ist in dieser hinsicht das Wehr oder Weniger, wie die Forstleute versichern, dem Wild überhaupt verändertich, se nach den einzelnen Gegenden. So soll bei Gießen das Reh mehr die jungen Kicktentriebe abssen, als es bei uns beodachtet wird.

Die Weymoutheliejer (Pinus strobus) und bie Birbel (P. cembra) wurben an ein gelnen Stellen angupflangen versucht. Die Unpflangungen murben aber vom Sirich abge äßt und ihr Auffommen baburch wesentlich gestört, wo fie nicht noch burch Umgaunung vor bem Angriffe bes Sochwilds geschütt wurden. Dies bat bisber -- abgeseben com öfonomijchen Biel, bas wenig babei gewinnen fonnte - bie Ginburgerung jener beiben Nabelhotzarten im Tannus verhindert; fie wurde in Bufunft bei ungemindert bleibendem Wilbstand nur burd Anlegung febr großer Bestande möglich fein, und biefe mußten bon Anfang an burch Baime gefcunt werben. Auch bie Aulage von Beiftannen : Beftanben (Pinus picea Lin. Abies pectinata De Cand.) finbet barin eine Schwierigfeit, bag bas Reb bie Tricbe abaft, fo bag bas Auffommen fleinerer Anlagen baburch erschwert ober faft unmöglich gemacht wird. Die Beschäbigung ber garden und anderer Balbbanme ift in ben vorberen Balbungen am beträchtlichften. In falten Bintern, wo ber Gonee in ber höheren Bebirgeftrede boch liegt, gieht fich hirjd und Reb in die Mittel- und Bormalbungen berab, die bann verhaltnigmäßig übervolfert erscheinen. Das Wild geht dann aber besonders in bie warmeren Rabelholzbestande, weniger in bie burch größere Ausftrahlung ftarfer abgefühlten Laubholzwälber.

Es bleibt nun noch fibrig, einen vergleichenden Blid auf die von der Forft: und Jagdzeitung 1859 aufgeführten ähnlichen Falle zu werfen.

Der Golfhirsch oder bas Rothwild ichalt am harz bie Fichtenbestände erstlich im Binter, wo es vom Hunger bagu getrieben wird, zweitens aber auch im Fribiadr und Sommer, wo es volle Achung bat und also anberen noch nicht näher aufgebellten Antieben dabei solgt. Diese Erscheinung ist hier seit alten Zeiten bekannt. Das Rethwild schaft Kichten, Kiefern und Lärchen, letzere besonders im Binter.

hierzu kommt am harze noch der merkwürdige Umftand, daß das Rothwild in neuerer Zeit die Rothbuche zu schälen begonnen hat. Im Speffart hatte die Gewohnheit besselben, die Buchenwälber zu schälen, schon einige Jahrzehnte früher sich gezeigt und es hatte geschienen, daß der Speffart die einzige mit diesem Borgange behaftete Gegend sei, als 1841 die Erscheinung auch am harze hervortrat.

Am harze hat das Schälen der Rothbuche eine große und bedenkliche Ausdehnung gewonnen. Es wurde 1841 erft au einem einzelnen Orte beobachtet, und verbreitete sich daun allmalig über alle auftogenden Balbungen.

Es hat indeß gleichwohl bisher noch nicht den gangen Bild: und Waldbeftand des harzes ergriffen, sondern theilt sich nur langsam von einem Reviere einem entlegeneren mit. Es geschieht hier im Frühjahr, im Sommer und im herbit, überhaupt so lange die Runde weich und saftig ift, im Winter wird nichts davon beobachtet.

In physiologijcher Sinsicht fehr merkwürdig ift hierbei namentlich das Auftreten einer neuen Gewohnheit bei'm hirfche, also einem in durchans wildem Zustande lebenden Thiere, bei dem man gewöhnlich vollfommen sich gleich bleibende Gewohnheiten annimmt.

In inniger Beziehung fleben bei'm Thiere Rahrung, Mifchung ber Gafte, Barietatenund Artcharaktere und es ift barnach eine gang berechtigte Annahme, bag abuliche Aenberungen ber Gewohnheiten, wie fie bier vom Siriche vorliegen, im Berlanfe langer Beit: raume gn einer allmaligen Menberung bes naturells führen fonnen. Solde Borgange muffen in vorgeschichtlichen Grochen ber Schopfung in ausgebebntem Dagfitabe vorgefommen fein, die Ergebniffe ber Umgestaltung liegen und in ben Formen ber beutigen Scopfung por, aber mir baben nur felten Belegenbeit, Die Aufange ober ben Berlauf berartiger Ericheinungen unter unferen Augen verfolgen gu fonnen. Siriche, in ein Band verfest, wo bie vorwiegende Rahrung Rinden von Radelhölzern waren, wurden fich im laufe ber Rabrtaufende gewiß merklich von ber bie beutigen Laubwalber vorzugsweise bewohnenben Form entfernen. Die harzigen Stoffe ber Rabelholgrinden murben auf bie Mifchung ber Gafte einwirfen, in weiterer Folge bie Reproductiongorgane berühren und dann jum Auftreten einer mehr ober minber abweichenben Rachfommenichaft führen. Bir wurden eine neue, geographisch ftellvertretende Form erhalten, wie es beren bei einer Menge von Thiergattungen je nach Rlima und Rahrung fo viele gibt, von denen man annehmen muß, daß fie nicht unabhängig von einander und elternlos entftanden.

Zu bemerken ist noch, daß der hirsch im Taunus in verschiedenen Farbenabänderungen austritt; sie gehen vom rein Wilchweißen*) zum hellbräunlichen bis Rothbraunen und Schwarzbraunen. Als besondere Seltenheit erscheinen auch noch Stnick von heller Färbung mit dunklem Streisen über den Rücken bin.

Nachrichten aus dem Bool, Garten in Frankfurt a. M.

Bou bem Director Dr. Mar Schmidt.

3m Monat September erhielt unfer goologischer Barten:

Ein Baar Klippichliefer (Hyrax capensis) von Südafrifa. Diese kleinen Thiere, welche in Größe, Gestalt und Färbung an Murmelthiere erinnern, find besonders badurch merkwürdig, daß fie nicht, wie auf den ersten Blick schienen könnte, zu den Nagethieren, sondern ihrem anatomischen Bau nach zu den Pachydermen oder Dickhäutern gehören. Sie leben von

^{*)} Ein liabellfarbiger hirfd — ein Befdent bes herzogs von Coburg — lebt in unferem Frantfurter Zeolegischen Garten. Anm, b. herausg.

Begetabilien und freisen bei uns Rüben, Kohl und Brod mit großem Behagen. S. unsere Nr. 6 dieses Jahrgangs, S. 129.

Gerner wurden erfauft:

Ein weiblicher Aristoteles-Şirjch (Cervus Aristotelis). Ein Paar Wähnenhirsche (Cervus hippelaphus).

Außerdem find als besonders werthvolle Geschenke aus dem letten Monate zu erwähnen:

Gin Baar prachtige Dromebare von den Gerren Baron Emil von Erlanger in Paris und Rudolph Gulgbach babier.

Correspondengen.

Barcelona, 15. August 1862.

Bebe Rummer von Ihrem Zool. Garten bringt mir auch hieber - nach Spanien eine neue Freude. -

Bas Sie über die verschiedene Lange der Ohren bei den ägyptischen Ziegen bemerkt haben, ift bei mir regelmäßig vorgesommen; das heißt, daß ich nie in derselben Tracht nur kurzohrige oder nur langohrige Junge besommen habe; immer waren sie gemischt, obgleich die langohrigen vorwalteten.

Ein Baar agpptische Manguften *) habe ich aus Marfeille bieber mitgebracht; es find icone, unglaublich lebhafte Thierchen. Das ziemlich alte Manuchen ift afcgran und ein Drittel größer als bas Beibchen, bas buntelbrann und nur ein Jahr alt ift. Das Mannden fommt nur Morgens und Abends ans feinem Rafige, mabrend bas Beibom faft immer berumfpagiert und besonders auf die weichsten Dobel fpringt, um barauf an ichlafen. Sie freffen fast nur Gleifch und lieben besonbers bas frifche Reifd. Gie faufen oft und viel und baden febr gerne in der Beife, daß fie fich in's Baffer werfen und mit ben Bfoten am Boben bes Gefages fo berumpatichen, bis bas gange Baffer berausgeschlenbert ift. Die Finger find nadt und fo lang, bag die Manguften fie jaft lo geschieft wie bie Affen brauchen; fie greifen und halten febr fest und haben ben feinsten Taftfinn. Diefe Thiere find fchen, aber gutmuthig; bie Intelligeng ift febr gering, bod tennen fie ibren Barter und fommen, wenn man fie ruft. Da bie Manauften bie beften Rattenfreffer find, welche es gibt, hoffte ich fie gebranchen gu toimen, um unfere Fabrit von biefem Ungeziefer frei gu machen, mas mir auch vollffanbig gelungen ift; aber feitbem find biefe Thiere nicht mehr zu baben; fie lanfen in ben unter: irbifchen Ranalen, worans fie nur mabrend der Racht berausfriechen, um ihr Gffen gu holen. Go hoffe ich, baß fie bald bier einheimisch fein werben. Bahrend drei Monaten babe ich biefe Thiere in meinem Logis frei gelaffen; aber ihr bifamartiger Bernch mar, fobald bie Witterung beiß wurde, fo ftart, bag ich fie in die Rabritgebande tragen mußte, wo fie jest feit einem Monat frei find. Gine Begattung habe ich noch nicht bementt; ich halte aber boch bas Weibchen für trachtig.

Ende Juni hat mir ein Freund, Hr. Bataille, eine werthvolle Seudnng lebendiger Thiere, aus Capenne, gemacht; es waren 4 Ngamis, 4 Pacas, 6 Ngutis und 1 Pecariweidhen mit weißem Unterliefer. Alle diese Thiere bat der gute Bataille für mich groß gezogieauch waren sie vollfommen zahm. Ende Juli sind sie in Toulon gefund angetommen; unglüdlicher Weise waren die Agamis zu Grunde gegangen, schon in den ersten Togen

^{*)} Babriceinlich ift Herpestes Ichneumon, I., gemeint,

ber Reise; es ift schon bas britte Mal, bag mir bas geschieht, so bag ich kanm mehr mage, biesen werthvollen Bogel kommen zu laffen.

Ich habe hier ein schönes Barchen ber amerikanischen Spottbroffel (Turdus polyglottus); leiber aber ist bas Weibchen so bösartig, baß ich es von bem Männchen trennen mußte; ich hosse, baß die Sache sich im nächten Frühlinge wieder gut machen wird. Diese Bögel sind sehr gahm und sressen aus der hand; was die Stimme betrifft, ist sie siaft als die der Singbroffel, und so reich als die der Nachtigall; nie habe ich etwas Schüneres gehört und Stunden lang siehe ich oft vor dem Käsige des freundlichen Bogels, um von diesem bertischen Concert keinen Ton zu versteren.

Dit befommen bie hiefigen Thierhandler icone Stude, befonders and Cuba; Papageien in Menge, befonders bie icone weißicuablige Amagone mit goldgrunen Gefieder.

(Aus einem Briefe bes herrn Brof. Dr. Cacc in Barcelona an ben Berausgeber.)

Olbenburg, 17. Augnft 1862.

Rad meinen Erfahrungen ift in Golbfifchteiden ber Rugen ber Blutegel, aber namentlich bes Bafferfrofches (ich babe nicht beim 100 Egel und 50 Stud Grofche und beren Magen von Beit gn Beit unterfucht) in Gifchteichen viel bober angufchlagen, als ber Schaben, wenn fie auch einmal ein Gifchchen mit verschlingen, ba bie Egel lebiglich Burmer aussaugen und bie Frofde als Lieblingsspeife ftets bie Baffertafer, auch Baffermangen u. bgl., alfo bie ichlimmen Beinbe ber jungen Fifche, babei ofters Landraupen 2c. im Magen batten. Defibalb babe ich zwar die Egel als nublos vertilat, bagegen die Bafferfroiche, bie felbft mitunter Egel im Dagen haben, leben laffen. Go find meine Teiche iaft gang frei von Rafern und beren Larven und bie junge Brut ber Gifche gebeiht gang maunlich. In einem Teiche habe ich auch Berfuche mit fünftlicher Befruchtung gmacht. Anfang Juli nämlich war mir ber eine Laichteich, worin 20 Stud große Laichfische, fellenweiße nicht tief genng, weßhalb ich ibn auspumpte und zugleich von allem Unge-Beier reinigte, und sonach genugend vertiefte. Naturlich mußten die jungen wie die alten Bifde in einen anderen Teich übergefest werben. Die jungen Sifchen, 90 Stud, alle etwa 4 Bochen alt, ba in ber letten Regenzeit nichts gebrütet hatte, fonnte man auf einem Rartenblatten aufnehmen und umfeben. Die alten Fifche mochten gu 1/8 gelaicht haben. 36 nahm nun ein noch volles Weibchen; es ließ ben Laich febr leicht, bagegen wollte ein volles Mannchen gar nichts bergeben, bis ich von ben eben gewonnenen Giern nahm und fie bem Mannchen über den Anus ftrich; hiernach tam — fcheinbar nur burch biefe Beranlaffung - fofort die Milch. Die fonach beschatteten Gier legte ich in eine flache fleine Bucht (meine Teiche babe ich nämlich mit Goben und Tiefen fich fanft neigend angelegt und fleißig mit Bafferpflangen aller Art befett, fo bag jeber Bafferftand fich finbet), die ich mit groben Schwammen, fogenannten Pferbefchwammen, abbammte. Daß ich täglich nachlah, ob nicht ein Unthier sich bagn eingefunden, versteht sich von felbst. Go fand ich einmal eine Libellen: Larve, auch einen fleinen Baffertafer leife in ben Giern wühlen. Rach 3 Tagen fing ich abermals ein mit Laichen beginnenbes Baar Golbfifche ein und verfuhr ebenso wie oben. Wie nun nach 8 Tagen - es war schone marme Bitterung - bie junge Brut austam, hielt ich fie noch 8 Tage lang in biefem engen Mbidluß, wo fie trefflich beranwuchs, jest habe ich fie feit etwa 14 Tagen frei gegeben, fie miffen fich wegen ihrer Große und Gewandtheit beffer gu fchüben und auch ihrer Nahrung in großem Terrain, etwa 80 bis 90 Fuß, nachzugeben und wenn ich tein befonberes Unglind bamit habe, werbe ich von 4 Fifchen etwa gang oberflächlich 1000 junge Bifche erzielen, wogegen ich etwa von 14 Fifchen, bie gelaicht hatten, freilich in einem Leich mit viel Ungeziefer, nur 90 Stud bebielt.

(Aus einem Briefe bes herrn Ch. 23. an bie Bermaltung.)

Olbenburg, ben 6. Geptember 1862.

Bezinglich der Seeschilderöte, *) die ich angeboten, fann ich nicht unerwähnt laffen, daß selbe mit 87 Pile, hier versteuert worden, der Juhaber sie etwa 4 Wochen liegen ließ, lo daß sich sie die bedam, noch 84 Pile, wog. Tarauf seste ich sie in einen Neinen Teine worin sie auch etwa 4 Wochen verblieb; die reichtlich ausgeworfenen Wasserlinsen vermiuberten sich sichtbar; ob sie auch von andern Pflanzen gefressen, weiß ich nicht; genng, als ich heute bei kübler Witterung im Garten war, dazu niedrigen Wasserland vorsaub, so daß daß Thier nicht mehr zu schwimmen im Stande war, glaubte ich, eben so wohl zu thun, wenn ich sie woeder unter Tach brächte, weshalb ich sie mit nach Hand hahn. Da sand in sich nach genaneren Witten, ob sedoch sie Taner, namentlich im Winter, ist wohl sehr fraussel, doch gagen Winter mag sie nus als Turtse dienen.

(Mus einem Brief bes herrn M. 28. an bie Bermaltung.)

Titeratur.

Döbner, E. Bh. Dr., handbuch der Zoologie, mit besonderer Berndfichtigung der jenigen Thiere, welche in Bezug auf Forst: und Landwirthschaft sowie bim sichtlich der Zagd vorzüglich wichtig sind. Bwei Bande 8°. I. Band: Wirbelthiere. Mit in den Tert eingebruckten Holzschnitten und mit 8 lithographirten Taseln. II. Band: Wirbellose Thiere. Mit in den Tert eingebruckten holzschnitten und mit 14 lithographirten Taseln. Uschaffenburg 1862. Bertag von E. Krebs.

Berfasser ift bekanntlich Prosesso ber Zoologie und Botanik an der kal. Gentralforftlebranstalt zu Alchassenburg, und die Rücksch auf die Praris des Lands und Forstwirth schlät daber nicht nur bei der Auswahl des Stoffs, sondern auch dei der Bearbeitung selbst vor. Haus und Jagdrhieren und den wichtsten Fischen ist daber nicht nur bei der Rechnung getragen, sowie im zweiten Band die vielen für den Forstwirth wichtigen Jusellen eingebeuder behandelt werden nutzten, als Weichtbiere und Errahltbiere, die als Wasserz zu zumal als Sectsiere den Lands und Forstwirth weniger interessiere, die Ausbichten auf Serkwirth weniger interessisch in, sieht Dödner's Werf auf der höhe der handblückern von so großer Wichtigkeit ist, sieht Dödner's Werf auf der höhe der handblückern von sessen die in Beziehung auf die uiederen Wirbellosen zilt, die in andern, noch ganz neuen Handbückern öfters arg mitgenommen sind. So sind 3. B. auch die etwas schwierigen Klassen der Polypen und der Unallen ganz richtig haraftersstrikt und auseinanderzschalten. Die sin Dekonomen und Jäger sehr nothwendige genaue Bekanntssaft mit den Eingeweide wirmeren der Hausstschaft und bes Archassen wird richtig gewürdigt; doch wären bei diesen ebenso schwierigen als interessanten Raviel

^{*)} Bahricheintich eine Cholonia von bem Merifanifchen Golf. Rum. b. Berausg.

^{**)} Diese bedeutende Gemichtsvermehrung mag allerdings jum Theil von gesteffenen Lifangen u. j. herr einbern, welche fich, wie hr. W. richtly vermulbet, bald in den Errermenten geigen milisen; aber ein andern und wohl ber gribere Beil ist doch wohl einsch auf Aufnabme von Wasser zu bezieden. Alle Bagrieblitteten und selbst Landichtleden namlich nehmen wie hunderte von Sectionen und belehrten, groß Duantitäten Wasser beruch den Anus in die Cloate auf, und diese beine ihnen als ein Feuchtigkeitereierbe. Das nun eine Seefchilbtrote von 4 — 5 Just Länge eine ganz bedeutende Portion dort bederbergen fanz, und sehr von der Großeiterlich. Aumertung bes Der au sigeber is.

erlänternde Abbildungen, vielleicht auch noch mehr Tetail wünschenswerth gewesen, welche aus den neueren tresssiech helminthologischen Arbeiten von Küchenmesser, Zendart, Siedebeld und Anderen zu schösen war, die zu Resultaten gesührt baben, welche nicht wie besteh und Anderen zu schösen war, die zu Kestlaten gesührt baben, welche nicht wie wir bossen, auch din und wieder einen Blid in diese reiche Hausbuch wersen wird, sobald als möglich zu wissen derechtigt ist. Bei einer zweiten Aussage, die wir dem schönen Werke tehr wünschen, diesen wirk sicht gesetzten Pentassonen und Trichinen einer eingebenden Berücksichtigung werth sein gesetzten Pentassonen und Trichinen einer eingebenden Berücksichtigung werth sein. Bortresslich sind die Inselten besonders die Käser behaubelt und ihrer Anatomie ist vieleicht sogar etwas zu viel Naum auf den übrigens recht verständlich ausgesührten, terminologisch sehr brauchbaren Taseln eingeräumt. Hier in der Naturgeschichte der Inselten sinden wir manche sür die Zoologie ganz neue, interessante Tabasson und man sied den Leuerstungen in Beziedung auf Bohnort und Ledeusweise sass im wen daß sie originell und nach dem Leden entwerfen sind.

Wir entuehmen bem Werfe bie folgenden Bemertungen über bie Welpen und befonders die mertwürdige Beise, wie diese Santflügler ihre Larven mit Nahrung verforgen.

Die Befpen leben nur furge Beit, und abnein in ihrer Lebensweife balb ben Schlupf: mefpen, balb ben Ameifen; nur felten erheben fie fich ju ben Baumen, bagegen geben fie theils auf Beftrauchen und Bluthen, theils, und zwar vorzüglich, auf nadtem fonnigem Boben bem Raube nach, wo man fie ben gangen Commer über balb laufenb, balb fliegenb fich rafch umberbewegen fieht. Die Larven find auf thierifche Substanzen und zwar meift lebende Infecten angewiesen, welche die Welpen jedoch nur felten wie die Schlupfwefpen ba, wo fie fie finden, mit Giern belegen, fondern gewöhnlich in eine funftliche Wohnung Schleppen, und bier erft neben ober au bem Raube ibre Brut abfeten; bamit bie Beute aber ber Brut nachbaltig gur Rabrung bienen fonne, tobten fie biefelbe nie gang, fonbern labmen fie blos burch Stiche mit ihrem Stachel. In biefer Begiehung bat in jungfter Beit Fabre bodft interessante Beobachtungen gemacht: Cerceris vespoides Rossi mablt als Rant für ihre Brut einen großen Ruffelfafer (Cleonus ophthalmicus), welchen fie mit größter Leichtigfeit burch die Luft tragt, obgleich er faft boppelt fo fower ift, ale fie felbit, und flicht benfelben mit ihrem Stachel in die Ginleufungeftelle bes Brothorar, mo: durch er fogleich regungslos wird, mahrend bie vegetativen Lebensverrichtungen beffelben noch fortbauern und baber feine Bermefung eintritt; felbft bie Ansicheibungen bes Darm= fanales bauern noch eine Boche lang fort, bis biefer eben ganglich entleert ift. Un ber Einlenfungsftelle bes Prothorar liegt aber bei ben Ruffelfafern, Prachtfafern und verfchiebenen anderen Rafern die fast zu einer gemeinsamen Auschwellung concentrirte Reihe ber Bruft : und Bauch : Nervenfnoten, und ein richtig geführter Stich in biefelbe, verbunden mit bem Erguß einer abenben Gluffigfeit, muß fogleich ben animalen Lebensverrichtungen Einhalt thun. (Ein Nabelflich mit tanftischem Ammoniaf bringt biefelbe Birtung bervor; wo aber bie Rervenknoten burch größere Bwifdenranme getreunt find 3. B. Lauftafer, Bodfafer ac., ift bie Wirfung eines folden Stiches eine febr verfchiebene, indem meift nur beftige Zudungen erfolgen, die bald wieder aufboren). - Sphex flavipennis und albisecta tragen Grollen und Acribier (Oedipoda) ein, bei welchen bie Rerveninoten nicht zu einem gemeinsamen Knoten im Thorar verschmolgen find, wegbalb biefe burch zwei Stiche, von benen ber eine in bie Berbindungshaut zwischen Ropf und Prothorar, ber andere in bie mifchen Prothorar und Defothorar geführt wird, bewegungelos gemacht werden; vielleicht wird auch noch ein britter Stich geführt, um die hinterbeine ju lahmen. Die erfte verforgt ihre Brutzellen gewöhnlich mit vier Gryllen; Das Gi wird gwifchen Das erfte und

zweite Fußpaar einer solchen Grylle gelegt, wo sich dann die junge Larve zunächst einfrist, und in 6 — 7 Tagen diese erste Leiche bis auf die äußere Hantbebeckung, die sast unersehrt bleibt, verzebrt; hierauf verläst die Larve diese durch die nämtliche Dessund merster die zweite Grylle an, indem sie meist au dem saktreichen hinterleide beginnt. — Ammophila-Arten tragen Schmetterslingdraupen ein und derwunden dieselden am fünsten und sechsten Bauchsegmente, welche keine Beine tragen, und gleichweit von den Brust: und Bauchseinen entsernt sind; das vollständige Absterden der Raupen wird durch schnelle Berdunflung sehr bestehrt. — Sehr verschieden verfährt Bembex vidua, welche verschieden Zweistlügler (Bombylius, Eristalis etc.) raubt und dieselben durch Wisse in den Kopi tödet; eine Frischerbaltung der Beute ist hier nicht nötlig, da die Larve täglich und munterbrocken damit von der Multer versorat wird.

Einladung jur Beichnung auf die Antheilscheine der Shiergarten-Gesellschaft in Wien und Programm derfelben.

Diese Gesellschaft, beren Bilbung und Sahnugen bereits behördlich genehmigt find, beabsichtigt einen Thiergarten möglichst nabe an ber Stadt zu errichten, welcher aber keine bloße sogenaunte Menagerie barstellen, sondern nach dem Beispiele der meisten anderen großen Städte dazu bienen soll:

Durch herstellung eines Gartens, — in welchem die Geschöpfe der Natur überhaupt, besonders aber einbeimische und fremde Thiere in Berwahrungsorten, die der Natur und dem Wesen derzelben aupgisend eingerichte find, Zebermanns Besichtigung ausgestellt, auregende Borgänge und Erscheinungen ans der Thiere und Pflanzenwell, ebenso auch naturwissenschaftliche Sammlungen gezeigt werden, —

gemeinnühige Kenntuiffe zu verbreiten und der Wiffenschaft Gelegenheit und Anregung zu Forschungen zu geben, —

mittelft Ginführung und Ginbeimifdmadung nüplider Thiere und Pflangen ben Staat zu bereichern, Borbandenes zu veredeln, und fo ben allgemeinen Boblftand zu erboben, —

enblich ber gablreichen Bevölferung ber Resibenzstadt Bien einen im Freien gelegenen Ort zu bieten, an welchem sie mit Bortiebe weilen und zugleich mit der Erweiterung ihrer Kenntuisse, ihr Bergungen und ihre Unterhaltung auf eine eblere nub gesundbere Art als sonk oft suchen und finden, — mit welchem daber natürlich auch eine Speise und Erfrischungsanstalt verbunden sein soll.

Die Errichtung eines solchen Ortes, welcher ber volltreichen Kaiserstadt unbegreisichen Weise noch völlig mangelt, ift demnach nicht nur zwedmäßig, sondern geradezu ein Bedürfniß; — sie ist aber liberdies, wie die Beispiele aller ähnlichen Austalten in anderen Städten (Amsterdam, Köln, Betlin, Franksurt, Dresden) beweisen, felds bei der durch den Zwed bedingten möglichsen Riedrigkeit des Eintrittsgeldes, eine im hoben Grade gewinndringende Unternehmung, deren Capital vermöge ibrer bedeutenden Einnahmen: 1. ans dem Eintrittsgelde, — 2. aus dem Wiederverlause einzelner Ausstellungsgegestschaftlich, — 3. aus der Verfauferung eingebürgerter neuer oder durch Züchtung verweller Thiergattungen, — 4. aus der Verpachtung der Restauration, — sich mit hoben Jinkswertetet, nud daher in der seltenen glücklichen Lage, zu gleicher Zeit für den Gemeinunden ebenso ersprichtich, als sie die Internehmen verdeinstich und vortbeilbaft zu sein.

Die Gründer ber Gesellschaft haben, um biefelbe in's Leben ju rufen, bereits auschneliche Geldsummen aufgewendet und jur Erreichung ber oberwähnten Zwede namhaft vorgearbeitet, indem sie einerseits schon eine nicht unbedeutende Anzahl von Thieren, naturwissenschaftlichen und anderen Gegenstäuden fänslich au sich gebracht, — andererseits zwei ausgezeichnete und ersabrene Jachmänner zur Leitung der Anstalten gewonnen, — endlich sogar schon mehrere Plage der Ausstellung erworben und Borkehrungen und Schritte wegen Erlangung eines großen Plages unternonumen haben.

Die Mittel ber Gefellschaft werben mittelft Ausgabe von 2500 Autheilscheinen zu 100 fl. öfterr. Bahr. aufgebracht, auf welche bei der Zeichnung 40 fl. öfterr. Währ., der Reft in 3 zweimonatlichen Raten zu 20 fl. öfterr. Währ. einzuzablen ift.

Es werben nunmehr alle Freunde ihrer ichonen Baterftabt Wien, die Freunde der Natur, der Menschheit und der Wiffenschaft eingeladen, sich an dieser gemeinnütigen edlen Unternehmung durch Zeichnung auf deren Antheilschein (Actien) nach Kräften zu betbeiligen.

Die Zeichnung beginnt am 5. Inni b. J. und geschieht bei ben unterfertigten Grunbern, im Agnarien-Salon, Stadt, Dichaelerplat Rr. 2, wo auch vorläufig die Einzgahlungen in Empfang genommen werben, und die Sahungen ber Gesellicaft ausliegen

Bien, im Commer 1862.

August Graf Breunner. Sans Graf Wilczek.

Miscellen.

Fortpilanzung ber Rilpferbe. Nach neuerdings eingezogenen Erfundigungen über ben fürzlich in Umfterbam vorgefommenen Fall einer Fortpflauzung der Rilpferbe somnen wir ben früher (Zoologischer Garten Zahrg. III. S. 177) gegebenen Rotizen glegendes beifügen:

Die Thiere, beren Alter wir auf etwa 5 Jahre ichaben, wurden brunftig im September 1861. Die Begattung wurde in ber Mitte September zwei Tage laug, haufig, besolachtet. Sie wird im Wasser vollzogen und bauert wie bei dem Pferde nur einen Angenblid. Nachber ließ das Weibchen das Maunchen nicht mehr zu.

Die Geburt erfolgte gang unerwartet icon am 16. Inli 1862, also nach einer trachtigkeitsbauer von nur 10 Monaten. Diese Periode ift anfsallend turg, wenn wir bebenten, bag bas weit weniger voluminose Pferb 11 Monate tragt.

Das Junge war vollkommen reif, munter und gesund, wurde aber von der Mutter von der ersten Stunde an roh und hart behandelt. Sie warf es hin und her, ließ es nicht sangen und trop aller Versuche mit kunstlicher Ernährung flarb es schon 2 mal 24 Stunde nach der Geburt.

Einen Tag nach bem Tobe bes Inngen, brei Tage nach ber Geburt nahm bie Mutter schon wieber auf. 286.

Fortpflanzung ber Wellenpapageien in Europa im Freien. Auf bem Gnte eines bedeutenden Thierliebhabers, des hrn. Grafen de R. bei h. in Belgien, entslogen im Frühling vorigen Jahres zwei Paar Wellenpapageien (Melopsittacus undulatus) and einer Boliere. Sie verloren sich albalb in den Baummipfeln einer neben Parlanlage und wurden langere Zeit gar nicht, ober nur ganz flüchtig gesehen. Wie sich spatter ergab, hatten sie in Baumböblen genistet und eine Anzahl Junge erzogen, mit benen sie sich eines Tages in einem haferselbe gütlich thaten, wobei sie der Besiper übertasselte und zu seinem großen Erstaunen fiatt der entssogenen vier nun 10 — 12

Eremplare gablte. Durch vorsichtiges Füttern gelang es allmälig, die Thierchen berbei, guloden, so baß 10 Stud ver bem Winter eingefangen werben fenuten. Ob noch aubere im Freien geblieben waren, ober nicht, ließ sich ulcht ermittelu, doch wurden keine mehr gefeben. Juteressant mare gewesen, zu beobachten, ob sie, sich selbs überlassen, ben Binter überfebt haben würden.

(Rach eigener munblicher Mittheilung bes herrn Grafen be R.)

Allgemeine Versammlung ber beutschen Naturforscher und Aerzte. Die soeben in Karlsbad tagende Natursorscher: Beisammlung bat für das tommende Jahi (1863) Stettin als Bersammlungsort gewählt. Ginladungen waren vorhauden von Frankfurt a. M. und Stettin. Bei der Abstümmung erbielt Frankfurt 114, Stettin 118 Stimmen. Bon Frankfurt hatten die wissenschaftlichen Bereine, von Setettiv der Etadtrath eingeladen. Ju Frankfurt tagte die Versammlung bereits einmal bald nach der Gründung, in Stettin wird sie nächste Jahr zum ersten Mase erscheinen. Der letztere Umstand ung den Ankschaft gegeben baben.

Dr. Sturm's naturhiftorifche Sammlung in Ruruberg. Die burch ben am 24. Januar b. 3. erfolgten Sob meines Brubere, Dr. 3. S. 6. & Sturm, geanberten Gamilienverhältigle veranlaffen mich, die von meinem fel. Bater, Dr. Jacob Sturm, ichon zu Ende bes vorigen Jahrhunderts gegrundete, von meinem Bruder und mir bis auf die neueste Zeit fortmährend vermehrte naturbiftorische Sammlung in andere Sante fortmährend vermehrte naturbiftorische Sammlung in andere Sante fibergeben zu saffen.

Diefe Cammlung besteht aus folgenden Sauptabtbeilungen:

- 1) Bogel. Davon find 1700 Arten in eirea 2700 Erempfaren vorhanden. 1600 Stude find von der Meisterband meines fel. Bruders, Dr. Fr. Sturm, ausgestopft, in 557 Glaskafie aufgestellt; ber Reft besteht in gut confervirten Balgen.
- 2) Refter und Gier ber Bogel. Erotifche Refter 75, Bogeleier 769; europaifce Refter 77. Bogeleier 1597 Stude.
- 3) Infekten. Diefe Abtheilung enthalt eine 23,000 Arten von Jusetten in unge ibr 70,000 Gremplaren und ift wohl bie größte Privatsammlung in Deutschland, ba fie an Artenzahl nur ben igl. Mufeen zu Berlin und Wien nachsteben burfte.
- 4) Land:, Gugmaffer: unt Seecondylien. Land: und Sugmaffer:Condulien 13,000 Stude, Seecondylien 2500 Stude.

Bas die übrigen Rlaffen des Thierreichs betrifft, so find jaft von allen Anfange zu einer Cammilung vorhanden, doch sehlte es bisher an Zeit und Raum, um auch biefen Abtheilungen die entsprechende Ausbehnung zu geben.

Diese Cammlung murde für eine Universität, ein Polytechnifum, eine Forstehrauftalt z. ein höchst schaeses Object abgeben, und bin ich mit Bergnügen bereit auf gefällige Anfragen Raberes beschaft mitzutbeilen. Dabei bemerke ich noch, baß, wenn sich für bas Ganze fein Liebhaber sinden sollte, iche Abtbeilung für sich abgegeben werden wird.

Rurnberg, im September 1862.

Dr. Joh. Wilh. Sturm.

Verkäufliche Schmuckvögel.

3m biefigen gool. Barten find gu verfaufen:

Bebervogel, gemeine und rothföpfige, welche jest eben ibr fcones Rleib anlegm, Bittmen, Captanben 2c. (fl. 5-10 bas Baar). 3n wenden an bie Direction

er Joologische Garten



Beitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

"Boologifche Garten" ericeint jeben Monat in 114 bis 11/2 Bog. 80. mit Muftrationen unt ift für Grantfurt bei bem Secretariat

Joologifchen Befellichaft ju begieben.

Breis bes Jahrgangs für ben ausmartigen Debit ff. 2. 42 fr. rbein. ober Thir. 1, 16 Ggr, fr. Ert.

v 22 v



ot III e Boft - Anftalten bes beutich : Biterreichifden Postpereina.

jowie alle Budbanblungen bes

3n= unb Austanbes burch Bermittlung bon 3. D. Banerlander's

Beriag in grantfurt am Dain nehmen Beftellungen an.

2000

Unter Mitwirfung ber Berren Dr. Bobinus in Coln, Dr. M. Brebm in Leipzig, Dr. Jager u. M. Uffner in Bien, Dr. Mobins in Samburg, D. v. Rathufins auf Sundisburg bei Magbeburg, Dr. Opel unt Prof. Dr. Reichenbach in Dresben, Dr. Cace in Barceloua (Spanien), Softomanenrath D. Echmibt in Ctuttgart, Dr. DR. Echmibt in Grantfurt a. DR. und anberer Rachgenoffen berausgegeben von

Dr. D. J. Weinland,

Biffenicaftlichem Gerreilar ber Zoologlichen Gefellicaft, Lector für Zoologie am Cendenberglichen Mufeum, b. 3. II. Director ber Gendenberglichen Raturferichenben Gefellichaft in grantfurt a. M.

Nr. 10.

Kranffurt a. Mt. October 1862.

III. Jahrg.

Inbalt: Ginige Gebanten über bie Ramen ber Thiere und Pflangen und beren etbnologiiche Bedeutung; von f. Seinge Securien wer for aum er Der eine und Pfangen inn Geren einstglied erwertung; vom her auße geber, (Mit Abbildung.) — Mein hermelin ; von 3, W. Grid. — Radrichten aus bem Zool, Garten in Frankfurt a. M.; von dem Director Dr. Mar Schwidt. — Cerreiponbenzen. — Literatur, — Mikectlen. — Fit Secaguarien Liebaber. — Verfahfliche Bogel.

Einige Gedanken über die Hamen der Chiere und Pflangen und deren ethnologische Bedeutung. *)

Bom Berausgeber.

eber europäische Naturforscher, der die Bereinigten Staaten von Mordamerika besucht, muß von der Thatsache überrascht sein, daß bie Englander, welche nun ichon feit drei Jahrhunderten diefen Continent inne haben, für die gang neuen Thiere und Bflangen diefes Landes nie und nirgends, wie man doch erwarten follte, neue Ramen erfunden haben, daß fie vielmehr mit Ausnahme einiger, von den Indianern

^{*)} Die im Folgenden bargelegten Anschauungen habe ich zum ersten Male in ber Jahresberfammlung ber ameritanifchen Raturforfcher und Merzte zu Albany im Anguft

überkommener oder künftlich gebildeter — durchaus alte englische Namen für die amerikanischen Thiere gebrauchen, obgleich die letzteren fast alle von jenen englischen Thieren ganz verschieden sind, welchen die Namen rechtmäßig gehören. *)

So bebeutet 3. B. "Robin" in Nordamerika die Wanderdroffel (Turdus migratorius), einen Bogel, der zu der bekannten Familie der Droffeln und Amfeln gehört, während in England der Name "Robin" dem Rothfehlen zukommt, das zur Familie der Grasmücken und Nachtigallen zählt.**) Weiter — das Wort "Partridge" bedeutet in England das Rebhuhn, in Amerika ein dem Birkhuhn verwandtes Walbhuhn. — Der Name "Bufkalo" gehört in Europa bekanntlich dem ans Oftindien nach Ungarn und Italien einzeführten Büffel (Bos dubalus) an, in Amerika nennt man so den dortigen Anerochsen (Bos disson) u. s. f.

Von diefer Thatsache aus waren wir natürlicher Weise versucht, die Thiernamen in anderen Sprachen mit Rücksicht darauf näher anzusehen, und nicht wenig erstannt, dieselbe Beobachtung auch in allen uns zugänglichen

1856 öffentlich ausgesprochen. Siehe Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. Tenth meeting, held at Albany, New-York. August 1856. Cambridge 1857. S. 193 u. b. f. —

Schon im folgenden Jahre wurden bieselben in dem großen Ethnologischen Bethe. Indigenous Races of the earth' von Maury, Pulssky und Meigs, Philadelphia 1857, benütt und weiter ansgeführt. Maury sagt dort S. 40. "Die pelasgis chen Bugdworte, welche wir nicht aus dem Sanskrit ableiten können, und welche die Pelasgre besaßen, ehe sie sie helasger benals flanden. Bir wissen und am beften, auf welche Stufe der Eullur die Pelasger bamals flanden. Bir wissen und am beften, auf welche Stufe der Eullur die Pelasger bamals flanden. Bir wissen und der Gerealien (Beigen u. 1. f.), erner des Weins und der Dlive. Wenn nun nachher die italischen Pelasger Worth haben, die wir weder im Pelasgischen noch im heltenischen sinden, 3. die Worten einen Beweis, daß die Pelasger noch nicht zu segeln verftanden, daß vielmehr erft die Ztalier diese Kunst ersanden. Diese interessante Wethode, Thatsach, die auf ewig in der Algebe der vorhistorischen Zeiten begraben zu sein schieden nie und geschung auf die nie, sieden nie Begiebung auf die nie, sieden der sommen zu den Michanungen Dr. Weinland's in Beziehung auf die kamen der Thiere und Pflanzen, wie sie bestelbe vor der Bersamtung unt den nie Ramen der

*) Solche Namen sind 3. B. Bear, Badger, Catamount, Mole, Deer, Chamois, Buffalo, Rabbit, Porcupine, Robin, Quail, Grouse, Cuckoo, Goatsucker, Jay, Shrike, Starling, Linnet, Goldfinch, Wren, Sparrow, Pigeon, Turtledove, Coot, Rail, Godwit, Bittern, Widgeon, Teal, Lizard, Adder, Toad, Treetoad, Salamander, Perch, Bass, Gurnard, Sculpin, Mackerel, Blenny, Barbel, Hake, Flounder, Sole, Eel, Lamprey etc., welche alse in ber ameritanisch englischen Sprache auf ameritanische Thiere angewende werben, die in Beziehung auf Art, zum Theil sogar auf Gattung, von ben betressenenvorsätigen, benen bie Namen wirstlich angebören, aung verschieben sinb.

**) Bahricheinlich wurde der Rame auf den amerikanischen Bogel nur übertragen, weil er auch eine rothe Bruft bat.

Sprachen teutonischen, pelasgischen und semitischen Ursprungs zu machen, daß nämlich jede Nation nur für die Thiere und Pflanzen ihres eigenen Vaterlaudes wirkliche Namen hat, b. h. wirkliche Wurzelswörter, die nichts Anderes bedeuten als je Eine bestimmte typische Thiersoder Pflanzenform, und daß feine Nation einen ächten, eigens ihr angehörigen Namen für eine fremde Thiersoder Pflanzenart bildet, sondern daß sie sür die letzteren entweder (irrthimulich oder wenigstens ungenan) Namen von den Thieren nud Pflanzen des eigenen Laterlaudes anwendet, oder aber die Namen für dieselben von einer andern Nation entschut, oder endlich nur tünstliche, vergleichende Namen daßür ersindet, z. B. "Weerschweinchen," "Ralroß" u. s. f.

Wie ein Thiername von andern Nationen geborgt wird, sehen wir 3. B. ichon an bem Ramen des Königs ber Thiere, des Lowen. "Lowe", im Altbeutschen "Leu", im Angelfächsischen "Lio", im Sollandischen "Leon", im Schwedischen "leeu", "leeuw", im Danischen "leion", im Jelandischen "loeve", im Bolnifden "leo", "lion", im Bohmifden "lew", im Lateinischen "leo", in ben modernen romanischen Sprachen (im Frangofischen, Spaniiden, Portugiefischen und Italienischen) "lion", "leone", ist ein pelasgisches (griechisches) Burgelwort bew (leon). Die semitischen Sprachen haben andere Wurzelworte für baffelbe Thier, im Bebräifchen bedeutet אַרִי (ari) den manulichen Löwen, לביא (labi) den weiblichen, und גור (gur) bas Junge. Run miffen wir, daß ber lowe ein griechisches Thier ift, daß er wenigstens noch in hiftorischen Zeiten*) in Macedonien lebte, defhalb hat er einen achten Namen in der griechischen Sprache; wir wiffen ferner, baf er einheimisch war und zum Theil noch ift in den Wiegenlandern der femitischen Nation, b. h. in Defopotamien, Arabien und Megnyten; berhalb haben auch die Semiten wirkliche Ramen für diefes Thier, ja fogar, wie oben bemerkt, drei verschiedene Namen für die verschiedenen Geschlechter und Alter; wir miffen ferner, bag ber Lowe in hiftorifcher Beit nie in Mittele, Beft- und Nordeuropa lebte; befihalb haben weber bie teutonischen, noch bie flavifchen Nationen eigene Namen für ibn; fie haben vielmehr, wie wir ans ben obigen Anführungen feben, den Namen von den Griechen geborgt, nachsten Nation, bei ber ber Lowe einheimisch war.

Der Tiger, ein Thier, das nicht minder charafteristisch ift, als der Löwe, hat in feiner einzigen europäischen Sprache einen ächten Namen und ebenso wenig im Hebräischen; das Wort "Tiger" ift vielmehr wahrscheinlich persischen Ursprungs. Dies stimmt nun genan mit der geographischen Berbreitung dieses Thieres überein. Wan sindet zwar den Tiger durch ganz

^{*)} Rach herobot gab es zur Zeit ber Perferkriege noch Biwen ba.

Mittelasien, von Hindostan bis hinauf nach Sibyrien, aber in Syrien und in Aegypten kommt und kam er nie vor; deshalb hat er keinen Namen in den semitischen Sprachen. Ferner sindet und sand er sich nie in Europa, daher weder die pelasgischen, noch die teutonischen, noch die celtischen Nationen einen Namen für ihn haben. Alle diese Völker haben das assatische Burzelwort geborgt. -

Ein anderes Beispiel ist der Elephant. Sein Name stammt entweder von einer süd- oder südwest-asiatischen Wurzel, oder aber er ist, was uns das Wahrscheinlichste dünkt, hebräischen Ursprungs, von her schehen, was den Ochsen bezeichnet. Der Elephant stammt aus Südasien, und wenn der Name wirklich hebräischen Ursprungs ist, so zeigt dies nur, daß die Hebräer den Elephanten mit dem ihnen bekannten größten Thiere, dem Ochsen, verglichen, weil eben der Elephant nie in den Stammländern der semitischen Nationen einheimisch war, sie daher auch keinen ächten Namen für ihn hatten.

Ein weiteres Beispiel ist der Name Kamel; es ist dies nämlich eint ächte semitische Wurzel, das hebräische hop (gamal). Das Thier ist der Semiten von den ältesten bekaunten Zeiten her einheimisch und hat deshalb bei ihnen einen wahren Namen, während alle westeuropäische Nationen der Namen aus dem Semitischen geborgt haben, weil das Thier nie West-Europa angehörte.

Um nun aber nicht migverstanden zu werden, muffen wir hier noch auf einen grrthum aufmertfam machen, ber öftere von Seiten ber Philologie und Ethnologie begangen worben. Die Thatiache nämlich, dan der Name eines Thieres ober einer Bflanze zwei ober brei ober mehr verichie benen Nationen gemeinschaftlich ift, wird oft bagu benütt, um bie Berwandtichaft ber Sprachen jener Nationen nachzuweisen. Die Namen Ele phant, Tiger, Ramel, Ruh find den pelasgischen, teutonischen und celtischen Sprachen gemeinfam; zeigt nun bas irgend eine Berwandtichaft gwijchen biefen Sprachen? Für uns beweift es nichts, als bag biefe verschiebenen Nationen von einem und demfelben Bolfe mittelbar ober unmittelbar ben Mamen mit bem Begriffe oder ber Sache felbft überfommen haben. Wenn, wie behauptet worden ift, der Rame Ruh den Sprachen aller der Bolter gemeinschaftlich ift, welche biefes Sausthier haben, fo geht baraus feint Bermandtichaft berfelben ober ihrer Sprachen bervor, fondern es folgt für uns baraus nur, daß bas gahme Rind von einer Ration aus, die ihm ben Namen Ruh gegeben hat, unter biefent Namen über die gange Erde verbreitet murbe.

Aber hie und da scheint doch wirklich ein Bolf einen neuen Namen für ein fremdes Thier zu bilden, entweder weil es den eigentlichen Namen des Thieres in seiner Beimath nicht kennt, oder weil er ihm ju barbarifch flingt ober bergleichen. Allein mas find bas für Ramen? Es find nie wirtliche Burgelworte, fondern meift oder ausschließlich fünftliche oder vergleichende Ramen, 3. B. "Rilpferd," im Englischen Nilehorse, im Griechis ichen innonorauog (hippopotamos), mas Alugpferd bebeutet. Somohl bie Briechen, ale bie neueren europäischen Nationen vergleichen fo jenen toloffalen Didhäuter von Afrika mit einem ihnen bekaunten Thiere, mit bem er wenigstens einigermaßen verwandt ift, bem Bferde. - Wir nennen "Meerichweinchen" bas befannte fleine brafilifche Nagethier, bas mit einem Schweine eigentlich boch nur fehr oberflächlich verglichen werden fann. - Die Griechen und Römer nannten bie Giraffe καμηλοπάρδαλις (camelopardalis), indem fie jenen mertwürdigen afrifanischen Biebertauer feinen formen nach mit bem Ramel, und feiner Farbung nach mit bem Banther verglichen. Go nennen bie Deutschen die langidwänzigen Uffen von Afrita "Deerkaten", wohl nur befihalb, weil fie fie über bas Deer tommen faben und mit ber Rate verglichen. Go nennt man in einigen Theilen Gudbeutichlands, 3. B. in Burttemberg, die befanntlich von Amerika importirten Kartoffeln "Erbapfel" ober "Erbbirnen," Diefe Beifpiele, Die man beliebig vermehren konnte, zeigen une, daß alle Bolfer beftrebt find, fremde Thierund Pflanzenformen auf einheimische gurudguführen, ja fie geben, wie wir oben in Beziehung auf die nach Amerika ausgewanderten Englander zeigten, io weit, daß fie die Ramen ihrer einheimischen Thiere und Pflaugen geradegu auf fremde anwenden. Dies ift in umfaffender Weise auch von den hol = landischen Boors am Cap ber guten Soffnung geschehen, welche mit ben Borten "Gemebod", "Buntebod", "Sartebeeft", "Bildebeeft", "Bafferbod" u. f. f. die verschiedenen fudafritanischen Untilopen bezeichs nen, indem fie fie mit Thieren ihrer Beimath (Solland), nämlich mit Rehboden, Birichen (hart), Rüben (beest) verglichen.

Wenn dem nun also ist, wenn jede Nation nur für die Thiere (und Pstanzen) ihrer Heimath wahre Namen hat, und wenn es weiter wahr ist, was die Philologie gelten lassen wird, daß ein Bolk nur in seiner Kindheit neue Wurzelworte bilden kann, so möchten wir, wohl mit Recht, aus unsern odigen Betrachtungen einen für die Ethnologie sehr wichtigen Schluß ziehen, den nämlich, daß, wo wir eine Nation sinden, welche für alle typischen Thiere und Pstanzen eines bestimmten Landes wirkliche Namen hat, dieses Land die Wiege jener Nation war, daß sie wenigstens dort schon gelebt hat zu einer Zeit, als sie noch fähig war, Wurzelworte zu bilden.

Co tann Zoologie, vereinigt mit Philologie, helfen, die Wiegen der Nationen aufzufinden; wir sagen absichtlich die Wiegen, nicht die Geburts-

stätten, weil unfere Argumente nicht weiter zurückreichen, als bis zur Kindbeit ber Nationen.

Es fragt fich nun, ob die obige Thefe uns wirklich praftische Sulfe bei ethnologischen Untersuchungen gewähren fann. Bleiben wir bei ber bentichen Sprache fteben, fo finden wir die bemertenswerthe Thatfache, baf diefes Idiom, welches fo außerordentlich reich an Thiernamen ift, ja in ber That fast für jedes irgendwie auffallende Gaugethier, jeden Bogel, Reptil und Fifch von Mittel- und Guddeutschland wirkliche Ramen hat, - nicht einen einzigen achten Ramen für die charafteriftischen Gaugethiere, Bogel und Gifche des Meeres hat, das Riederdentichland befpult. Alle letteren Thiere haben nur vergleichende Namen, 3. B. Geehund, Geefdwein, Geeigel, Geefteru, Seetenfel (ein Fifth), Seenadel (ein Fifth) u. f. f. Daraus icheint bervorzugeben, daß die beutiche Sprache von einer Nation berftammt, welche in ihrer Rindheit ichon im futlichen Deutschland, ober wenigftens in einem benachbarten (und mahricheinlich nicht vom Meere begrengten) Lande lebte, einem Bande, beffen Thierwelt im letteren Falle ber von Gudbeutschland fehr ähnlich gewesen sein muß. In jedem Falle scheint soviel ficher, bag die Deutschen, ale fie an bas Deer herabstiegen, bereite in einem fo vorgerudten Culturzustande fich befanden, daß fie feine nenen Worte mehr bilbeten. Undererfeits magen wir die Bermuthung auszusprechen, daß ber Lappländer für alle typischen Thiere ber nordischen Deere wirkliche Ramen hat, weil biefe Meufchenrace erwiesenermagen feit unvordenklichen Zeiten Befit von den nördlichen Seegeftaden ber Erbe ergriffen hat.

Bir feben aus biefen Betrachtungen, welchen Werth ein fritisches Berzeichniß von Bflangen- und Thiernamen haben murde, das immer genan die Thier- und Bflangen-Inpen bezeichnen wurde, benen jene angehören, und außerdem die geographische Berbreitung der Thiere und Pflaugen und der Namen. Ein folches Borterbuch mare fogar von philologischem Berth in Beziehung auf die Ergründung des Uriprunge vieler Zeit- und Gigenschafteworter. Ale wir das bekannte hebräifche Lexicon von Simonis auf Thier- und Pflangen-Ramen burchblätterten, fanden wir, daß biefer Autor jeden Namen auf ein Reitwort gurudguführen fucht. Co leitet er g. B. אנסה (anaphah), ber Reiher, von אַכָּך (anaph), wuthend fein, her; ähnlich finden wir folde Namen in Wörterbüchern anderer Sprachen behandelt. Nun wir aber billig fragen: was ift bas Ratürlichere, bag ber Menfch in feiner Rindheit, wo er jedenfalls von Thieren mehr umgeben war als wir heutzutage, erft ein Zeitwort bildete und bann den Thiernamen bavon ableitete, b. h. erft die Abstraction machte, nm fie an bas gegebene Concrete anzupaffen, ober bag er zuerft einen Ramen für bie Thiere, welche um ihn her lebten, und für ihn ale fchablich ober nüplich von Intereffe waren, bilbete, b. h.

.....

Nach dem Leben gemalt wn
J. C. Suaenbeth.

Graubrauner Panther.

Beilage zum Zoolog. Garten, Jahrgang 1862.

beftimmte Thiere mit bestimmten Lanten bezeichnete und dann von diesen Lauten ein Zeitwort ableitete, welches auf's Natürlichste die hervorragendste Eigenschaft des bestimmten Thieres, dem der Name angehörte, ausdrückte? Wir halten den letzteren Borgang nicht nur für den natürlichsten, sondern auch für den allein möglichen. So möchten wir eher anaph (wüthend sein) von anaphah (Reiher) ableiten, als umgekehrt nud ebenso in den übrigen Fällen. Wir haben keinen Zweisel, daß wenigstens im Hebrässschaft, dieser gleichsam in ihrer Jugendkraft krystallisierten, jedensalls wenig abgeschliffenen und noch sehr primitiven Sprache, sich bei genauerem Studium viele Zeitund Eigenschafts Wörter sinden würden, die auf Thiernamen zurückgeführt werden könnten. — Weisen und hierauf nicht auch die Heroglyphen der alten Aegyptier hin, welche Worte und Jdeen in Thierbildern darstellten?

Neber Kreugberg's "Grauen Panther" (Felis poliopardus, Fitz.)

Bom Serausgeber. (Mit Abbilbung.)

Unter bem Namen "Grauer Panther" wurde von dem berühmten Menageriebesitzer, Herrn Kreuzberg, auf letzter Ostermesse dahier eine große Kate vorgezeigt, welche schon seit längerer Zeit in dessen Menagerie besindlich, die Ausmerssamteit mehrerer Natursorscher nach einander in Anspruch genommen hat. Im Jahre 1855 wurde diese Thier von Dr. Fitzinger in den Sitzungsberichten der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe der taiserlichen Atademie der Wissenschaftlichen zu Wien (17ter Band, Seite 295 und die solgenden) aussichtlich und genan beschrieben, aber leider sehr mangelhaft abgebildet. Fitzinger erklärte diesen Panther für eine eigene Art und legte ihr den Namen Felis poliopardus bei. Damals besaß Kreuzberg 2 Exemplare; eines davon ist seitdem gestorben, und unsere Abbildung, deren Genausgeit wir verbürgen können und die uns einer eingehenderen Beschreibung der Färbung überhebt, ist nach dem übrig gebliebenen Männchen gesertigt.

Der gebrungene Bau, ber bide Kopf, die furze, an einen Bullenbeißer erinnernde Schnauze, die furzen, diden Beine, untersicheben biefes Thier auf ben erften Blid von allen befannten panthersartigen Katen.

Die Länge des Körpers mag von der Schnauze dis zur Schwanzwurzel $4\frac{1}{2}$ Juß, die des Schwanzes $2\frac{1}{2}$ Juß, die Höhe im Widerrist nicht ganz 2 Fuß betragen. Somit ist das Thier bedeutend kleiner als ein Jaguar und kommt in Beziehung auf Körpervolum etwa einem starken Euguar (Felis concolor) gleich. Die Ohren sind kurz, breiedig, die Augen haben eine runde Pupille wie die des Löwen, die Regenbogenhant ift gelblich braun, der Blid hat wenig Feuer, der Schwanz ist von vornenherein schwach, gegen das glänzend schwarze Ende zu aber start behaart. Im lebrigen ist der Pelz dicht, kurz und glänzend.

Es fragt fich nun, woher biefes Thier und fein früher verftorbener. ihm gang gleicher Ramerad ftammt, und besonders, ob es eine eigene Art bilbet. Fininger halt ben Beften bes tropifchen Ufrita's für feine mahricheinlichste Beimath und scheint die Berechtigung einer eigenen Urt nicht in 2meifel gezogen zu haben. Auf uns bagegen machte bas Thier burch feine entschieben unproportionirten, fast verfrüppelten Formen von Anfang an ben Eindruck eines Baftarde, und zwar bachten wir am eheften an eine Bermischung des amerikanischen Jaguars (Felis onca) mit dem javanischen Melas, b. h. ber auf Rava vorfommenben fcmargen Barietat bes oftinbifchen Banthers, von welcher befanntlich ber Antwervener goologische Garten gwei prächtige Exemplare besitt, die fich im vergangenen Sahre bort fortgepflangt haben. Berr Rreugberg felbft, bem wir dieje unfre Bermuthung mittheilten, fand biefelbe volltommen glaubwürdig und verzichtete fofort auf bas bei ber Demonstration angegebene Baterland Gubafrita. Bahricheinlich haben wir es also bei biefen Thieren nicht mit einer eigenen Urt, sondern mit in Europa in Gefangenichaft erzeugten Blendlingen zu thun. Aber auch fo ichien uns das Thier einer genauen Abbildung werth, um fo mehr, da vielleicht in langer Zeit ober nie wieder folche Baftarbe vorfommen werden.

Mein Bermelin.

Bon 3. 29. Grill.

(Mus bem Schwebifchen überfett von Dr. 2B. Deves.)

Als ich vor mehreren Jahren Mariedamm*) bewohnte, verschaffte ich mir oft lebendige Thiere aus dortiger Gegend, um ihren Charafter, ihre Eigenbeiten, ibre Farbenveränderung n. s. w. in der Nähe beodachten zu können, worüber ich ziemlich aussschliche Auszichnungen machte. Aus diesen ergibt sich, das ich während der Jahre 1840 die 1850, Eremplare von 49 Arten hatte (nämlich Säugethiere von 13, Bögel von 31 und Amphibien von 5 Arten), die meisten freilich nur sehr furze Zeit, da es mir sowohl au Raum und Mitteln, als auch au hinreichenden Kenntnissen sehrt, um den Thieren alle Bequemschieden und verschaffen, die nechwendig sind, sie lange am Leden zu erhalten. Bielleicht möchte die eine oder andre dieser Auszeichnungen sitt die Leser des "Zoologischen Gartense"

[&]quot;) Mariedumn liegt im mittleren Schweben, 11/2 Meifen öfilich von ber nörblichen Spige bes Sees Bettern, im sublichften Theile ber Brebing Rerife. Es ift eine walbige Berggegend mit gabireichen Seeen und Wooten; — und ber Ort felft liegt bicht bei einem Meinen Lanbfee, von Bergen und hügeln umgeben, bie mit Tannen; fichen und Pirfenwalbern bebedt find.

nicht ohne Interesse sein, weghalb ich einige berfelben bier mittheilen will - und die Reibe anfange mit: meinem Germelin. *)

Ginige Tage vor Beibnachten 1848 befam ich ein hermelin : Mannchen, welches in einem Bolghaufen gefangen murbe. Es trug fein reines Binterfleib. Die fdwargen, runben Mugen, bie rothbraune Rafe und bie fdmarge Schwangfpite ftachen grell gegen bie ichneeweiße garbe ab, welche nur an ber Schwanzwurzel und auf ber innern Balfte bes Schwanges einen iconen ichweielgelben Anflng batte. Es war ein bubices, aller: liebftes, außerft bewegliches Thierden. Ich fette es anfange in ein größeres, unbewohntes Rimmer, worin fich balb ber bem Marber : Gefchlechte eigene uble Beruch verbreitete. -Seine Bertigfeit zu klettern, au ipringen und fich zu verbergen mar bewunderuswerth, Dit Leichtigkeit fletterte es bie Feustergarbinen hinauf, und wenn es bort oben auf feinem Plate erfchredt murbe, fturgte es fich oft ploplich mit einem Angftichrei auf ben Gug: boben berunter. Den zweiten Tag lief es bie Ofenrobre binauf und blieb bort, obne etwas von fich boren ju laffen, bis es endlich nach mehreren Stunden mit Rug bebedt wieber jum Boricbein tam. Dit nedte es mid ftunbenlang, wenn ich es fuchte, bis ich es que lett an einem Orte verstedt fant, wo ich es am wenigsten vermuthete. Es brangte fich binter einem bicht an ber Baub ftebenben Schranke binauf und rubte bort ohne irgenb eine Unterlage. Ju feinem Zimmer bing boch an ber freien Band eine Benbeluhr. Giumal, als ich hinein tam, bemertte ich ju meiner Bermunberung, bag die Uhr ging; und bei naberer Untersuchung fant ich, bag mein "Riffe" in guter Rube binter ber Uhrtafel auf bem Ranbe bes Berfes lag. Es war vom Jugboben bort binauf geflettert ober geiprungen. **) und bie baburd verurfacte Ericutterung batte wohl ben Benbel in Bang Da bas Bimmer nicht geheigt murbe, suchte es fich balb fein Lager in einer Bettstelle, wo es fich einen besondern Plat auswahlte, ben es jedoch gleich verließ, wenn Jemand in bie Thure trat. Das Bett blieb aber von nun an fein liebstes Bewöhnlich fucht es biefes auf, wenn man raich auf es jugeht, aber wenn man ihm freundlich gurebet und fich fonft fill halt, bleibt es oft in feinem Laufe fteben ober geht nengierig einige Schritte vorwarts, inbem es feinen langen Sals ausftredt unb ben einen Borberfuß aufhebt. Diese seine Rengier ift auch allgemein betannt, so bag bas Lanbvolt gu fagen pflegt: "Biefelden freut fich, wenn man es lobt." - Benn es febr aufmertfam ober wenn ibm etwas verbachtig ift, fo bag es weiter feben will, als fein niebriger Leib ihm erlaubt, fest es fich auf bie Sinterbeine und richtet ben gangen Rorper boch auf. Es liegt oft mit erhobenent Sals, gefenttem Ropf und aufwarts gefrummtem Ruden. Wenn es lauft, tragt es ben gangen Rorper fo bicht bem Boben entlang, bag bie Guge taum ju bemerten find. Wenn man ihm nabe tommt, bellt es, che es bie Flucht ergreift, mit einem beftigen und gellen Ton, ber bem bes großen Bunt: frechtes am abnlichften ift; man tonnte ben Laut auch mit bem "Spuden" einer Rate vergleichen, boch ift er schneibenber. Roch öfter lagt es ein Bifchen wie bas einer Schlange boren.

Alls das Fermelin am britten Tage in ein großes Bauer geseht war, wo es sah, daß es nicht heraus sommen sonnte, nub fich sicher fichtle, ließ es sich Nichts nahe kommen, ohne an's Gitter zu springen, heftig mit den Zähnen zu hauen nub den vorhin erwähnten Laut in einem langen Triller zu wiederbolen, welcher dann den Schackern einer Elster sehnlich war. Dort ist es auch nicht bange vor dem hunde und beide bellen, jeder

^{*)} Mustela erminea, L.

³⁴⁾ Rach Bech ftein (Stubenthiere, II. 1807, G. 178) lauft es an ben Banben binauf.

bicht an seiner Seite des Gitters, gegen einauder. — Wenn man 3. B. den Finger eines Hanbschuhes durch's Gitter stedt, beißt es hinein und reißt heftig daran. Wenn es sehr bose ist — und dazu ist nicht mehr erforderlich, als daß es von seinem Lager aufgejagt wird — strückt es jedes Haar seines langen Schwanzes.

Im Allgemeinen ift es sehr boshaft. Mufit ift ihm zuwiber. Wenn man vor bem Bauer bie Guitarre spielt, springt es wie unfinnig gegen das Gitter und bellt und zischt so lange, als man damit sortsährt. Es versacht niemals die Klauen zum Zerreißen seiner Bente zu gebrauchen, sondern fällt immer mit den Zähnen au. — Während der beibei ersten Tage verdreitete sich der üble Geruch oft, aber nachher äußerst selten, weshalb ich ohne Unaunehntlichkeit das Bauer immer in meinem Arbeitszimmer baben konnte.

Wenn es gur Rube gebt, brebt es fich wohl mehrere Dale rund um, und wenn es folaft, liegt es freisformig, die Rafe bicht bei ber Schwanzwurzel aufwarts gerichtet, wobei ber Schwang rund um ben Rorper berum liegt, fo bag bie gange Lange beinabe gwei Birtel bilbet. Gegen Ratte ift es febr empfindlich. Wenn es nur etwas falt im Bimmer ift, liegt es beständig in bem Refte, welches es fich von Moos und gebern und mit zwei Musgangen felbft eingerichtet bat, und wenn man es binausjagt, gittert es fichtlich. Ift es bagegen marm, fitt es gern boch oben auf bem Tannenbifchel, ber im Bauer fteht. Buweilen putt es fich ben gangen Rorper bis jum Comangenbe, aber es genirt feinen Reinlichkeitofinn burchaus nicht, bag nach ber Mablgeit beinabe immer bie eine ober anbere Geber auf ber Dafe figen bleibt. Wenn ein Licht bem Rafig nabe ficht, ichließt es von bem Schein beläftigt, bie Augen, und eine bichte Ratenfalle, worin ich es im Zimmer fing, wollte es burchaus nicht gegen bas belle Bauer vertauschen. 3m Salb: buntel glangen feine Augen von einer grunen, flaren und fconen Farbe. - Die ziemlich bichten Stablbrabte an bem Baner bif es ofters paarweife aufammen und ning ben Ropf fchrage gebreht haben, wenn es zuweilen hinausschlüpfte. Diese Operationen führte es nur bann aus, wenn es allein im Zimmer war. Ginen anbern Beweis feiner Rlugbeit gab es in ben erften Tagen, wo es forgialtig feine liebften Berftede vermieb, fobalb es mertte, bag man es von bort in's Bauer loden wollte. Diefes mußte balb gegen ein ftartes Gifenbauer ausgetanicht merben, beffen Dach und Gugboben von Soly bas Thier niemals zu burchbeißen versuchte; bagegen big es oft in bas Gifengitter, um binaus gu tommen. Es hatte einen bestimmten Plat fur bie Ercremente und bie Ginrichtung, wozu biefes Beranlaffung gab, erleichterte febr bas Reinhalten bes Bauers.

In ben beiden erften Tagen ag bas Bermelin Ropf und Ruge von einigen Birt-Dild ledte es gleich anjange mit großer Begier und biefe mar, nebft fleinen Bogeln, feine liebste Speife. Bwei Golbammern reichten taum fur einen Zag aus. Es verzehrte ben Ropf guerft und ließ nichts als die Rebern übrig. Bon größeren Bogeln, als bon Sabern und Elftern, ließ es Ropf und Ruge gurud. Robe Subnereier ließ es mehrere Tage unaugerührt, obgleich es febr hungrig mar, bis ich Löcher hinein machte, worauf es ben Inhalt ichnell ausgetrunten hatte. Frifches Fleisch von hornvieh nimmt es nicht gern. Es ift und trinkt mit einem fdmagenben Laut, wie wenn junge Simbe ober Ferfel fangen. Geine Beweglichfeit in ber untern Rinnlabe ift bemerkenswerth: wenn es frift, gabnt, u. f. m. ftellt es fie beinabe vertifal gegen bie Ober Rinnlabe, wie bie Schlaugen, was unter Auberm Beranlaffung gegeben bat, eine Rebulichkeit zwischen ihm und biefem Thiere gu finden. Beim Freisen balt es bie Augen faft geschloffen und rungelt Rafe und Lippen fo auf, bag bas gange Beficht eine platte Flache bilbet. Wenn es bann bas geringfte Beräusch bort, wird es aufmertfam und morbet ober frift nicht, fo lange es fich beobachtet glanbt. Einen fleinen lebenbigen Bogel fällt es gewöhnlich nicht gleich an, foubern erft bann, wenn Alles fill ift nub ber Bogel aus Furcht wie unbeweglich

bafitt; bann untersucht es ibn und, wenn es Beichen von Leben fieht, tobtet es benfelben burch Bergnetichen bes Rovies, aber felten ichnell und auf einmal, fonbern laft ibn faft immer lange im Todestampfe zappelu, - eine Granfanteit, die es auch gegen eine große Banderratte bewies, die ich lebendig gn ihm binein ließ. Zuerft fprangen fie lange um einander berum, ohne fich angufallen, und Beibe ichienen fich vor einander ju fürchten. Die nugewöhnlich große Ratte mar febr breift, bif boshaft in ein burche Gitter geftedtes Stabden und hatte in wenigen Minnten bie Dilch bes hermeling ansgetrunken. Diefes faß gang fiill am anbern Enbe bes 11/2 Ellen langen Bauers. Es fab aus, als mare bie Ratte bort icon lange ju Saufe und bas Bermelin eben erft binein gefommen. Rach vollendeter Mablzeit wollte indessen die erstere sich auch so weit wie möglich von dem hermelin entferut balten, aber als ich fie gwang, naber gu tommen, war fie im mer bie Angreifenbe, und waren Große und Bosbeit allein entscheibend gewesen, batte ich gewiß mit ben übrigen Bufchanern geglaubt, baf ber Ausgang febr ungewiß fei. Das hermelin fcbien fogar einige Dale gu unterliegen, aber baf es boch überlegen mar, fab man an ben ichnelleren und ficheren Sieben, womit es fich vertheibigte. Bie eine Schlange jog es fich nach ben Anfallen angenblidlich gurud, bie fo fonell geschaben, bag man nicht Beit batte, ben geöffneten Rachen ju feben. Es war ein Rampf auf Tob und Leben. Die Ratte fnirschte und piepte beständig, bas hermelin bellte nur bei ber Bertheibigung. Beibe fprangen um einander und gegen bas Dady bes mehr als eine Gle boben Bauers hinauf. Als ich fie lange gegen einander aufgereigt hatte, und bie Ratte weniger tampf: luftig wurde, begann auch bas hermelin mit feinen Augriffen. Alle Anfalle geschaben offen, von vorn und nach bem Ropfe gerichtet; feines folich fich binter bas anbere. Bei bem letten Bufammentreffen tam bas hermelin auf ben Ruden ber Ratte, prefte bie Borberfuße bicht binter ben Schultern ber Ratte fest um ibren Leib gufammen, und ba biefe fich folglich nicht mehr vertheibigen fonute, lagen fie beibe langere Beit auf ber Geite, wobei ber Sieger fich in ben Oberhals ber Ratte hineinfraß, bis biefe endlich farb. Dann zerquetichte es ihr ben Rudgrat ber Lange nach, und ließ beim Bergehren fast bie gange Saut, ben Ropf, bie Guge und ben Schwang gurud. Bang auf gleiche Beife verfubr bas Bermelin mit einer andern, eben fo großen lebendigen Ratte. 3ch babe nie gefehen, daß es ben Gangethieren ober Bogeln, die es getobtet, das Blut ausgesogen batte, wie man zuweilen angibt, aber wohl, bag es fie gleich auffrag.

Die Beranderung bes Rleibes. - Den 4ten Marg founte man guerft einige bunffe Saare zwifchen ben Angen bemerfen. - Den 10ten. Es bat auf berfelben Stelle einen braunen bier und ba mit Beig burchbrochenen Fleden, von ber Breite ber halben Stirne. Ueber ben Angen und um bie Rafe fieben unn mehrere fleine buuffe Rlede. Wenn es fich frumm budt, fieht man, bag ber Grund langs ber Mitte bes Rudens, unter ben Schultern und auf bem Scheitel bunfel ift. - Den 11ten. ben gangen Rudgrat und über bie Schultern entlang bunfel. — Den 15ten. Das Duntle giebt fich fcon über bie Sinter : und Borderbeine, fowie ein Stud über bie Schwangwurgel. - Den 18ten. Das Granbrann umfaßt unn ben Durchaang gwifchen ben Ohren, ben Sinterhale, ungefahr grei Boll breit, ebenfo ben Ruden, 1/4 bes Schmanges, und gieht fich über Schultern und Suften bis gu ben Gugen. Ueberall ift bie bunfle und bie weiße Farbe icharf begrengt und bie erftere burchans unvermischt mit weiß, ausgenommen im Gefichte, welches gang bunt ift. Das Braune ift bort am buntelften unb wird nach hinten gu allmalig heller, fo bag es über ben Lenden und um die Schwangmurgel gelbbraun ober ichmutig gelblich ift. Der Schwang bat nun brei garben, nämlich 1/4 braungelb, 1/4 weiß mit ichwefelgelbem Anftrich und bie Balfte ichwarg. Auch nuter bem Bauche ift die ichmefelgelbe Farbe jest flarter als vorber. Der garbemvechsel ging sehr schnell vor sich, besonders im Anfang, so daß man ibn täglich, ja sogar halbtäglich bemerken konnte. — Den Iten April. Weiß ift jest nur noch: die untere Seite des Hales und der Kehle, der ganze Bauch, die Open und von da zu den Angen (die mit einem kraunen Ring umgeben sind), 1/2 30fl vor der schwarzen Sälfe des Schwauzes und die ganze Unterseite seiner vordern Halfte, die ganzen Fisse, sowie die innere der Border: und hinterkeine und die Hinterseite der Schaftel. — Den 19ten. Die Ohren sind nun, die auf einen kleinen Heinen Heinen Beil des unteren Randes, draum. Sonst keine Beränderung. — Es ift an keiner Stelle stachelhaarig gewesen, außer an der Stirn, wo mehrere weiße haare neben einander sissen und kleine Fleden bilden. Erst wuchsen die dumflen Haar auf einmal hervor, und ehe sie mit den weißen gleich hoch waren, waren diese schon ausgefallen. Der Pelz ist nun nicht so langhaarig, wie der weiße war. — Man kann aunehmen, daß der eigentliche Wechsel in der ersten Hälste des März vor sich ging; nach dem 19ten März hat das braune Kleid sich nur mehr ausgedreitet und all mälig das weiße verdrängt. *) —

Erst ben 7ten Mai, nachbem ich bas Thier ungefähr 4 1/2 Monate gehabt hatte, versuchte ich ibm zu schmeicheln, obwohl mit Handschuhen versehen. Wehl biß es in diese binein, aber ich fühlte keine Zahnspisen **) und noch weniger ließ es Spuren zurück. Zuerst suchet eich eich gichte es meinen Liebesbezengungen auszuweichen, aber zuseht schienen sie ihm sichtbar zu behagen: es legte sich auf den Rücen nub schloß die Angen. Den sollenden Tag wiederholte ich meine Versuche, da ich mir sest vergenommen hatte, es so zahm wie möglich zu machen. Bald zog ich den Handschuh ab und beschäftigte mich mit ihm, doch mit gleicher Sicherheit als vorber. Es ließ sich willig streicheln und krauen, so viel ich wollte, die Fisse aussehen, u. s. w., ja, ich kennte ihm sogar den Mund öffnen, ohne daß es bese wurde. Wenn ich es aber um den Leib saßte, glitt es mir seicht und schnell wie ein Aal aus den händen. Man mußte ihm seise nahen, wenn es nicht dange werden sollte, und die Hauptregel bei dieser, sowie der Behandlung andrer wilder Thiere ist die, das man ,zu gleicher Zeit zeigt, daß man nicht bauge ist und dem Thiere nichts Böses thun will."

Doch balb war es aus mit meiner Frende. Das hermelin schien mit größerer Schwierigkeit als vorher kleine Mäuse und Bögel zu verzehren und den 15ten Juli lag mein hübscher "Kisse" todt in seinem Bauer, nachdem er mir 7 Monate so manches Bergulgen geschenkt hatte. Ich sahe nun deutlich, was ich schou lange zu demerken geglaubt hatte, nämlich, daß alle Jähne, außer den Naubzähnen in der Derr-Kinnsade, deinahe ganz abgenuht waren, die Eckaune am meisten. — Kam dies von hohen Alter? Ober hat das hermelin sie durch das Beißen in das Eisengitter abgenuht — beim Arbeiten sur seine Kreiseit? Babricheinlich bat Beides zusammen gewirft.

Weil man anzuführen pflegt, daß bas hermelin, wenn es gereigt ober erschredt wird, eine fibelriechende Feuchtigfeit aus ben Schwanzbrufen ergießt, will ich noch mittheilen, daß mein hermelin bieses niemals aus reiner Bosheit that, auch nicht, wenn es sehr gerreigt wurde, sondern nur beim Erschreden. Wenn es bellend und gischend mit ge-

[&]quot;Das goelogliche Muleum in Stocholm befigt 2 Mannchen im Utdergangsklicke, von benen bas eine ben bien April geschoffene, in der Farde ziemlich mit der vom Ien April beschiedenen übereinstimmt; doch sinden sich auf bem Rücken noch einzelne weiße haare, und die Fardengrenzen sind nich scharf; das andere vom sien Juni ist von den Schulten bis zum Schwanze noch gelblich weiß, mit einzelnen braunen haaren, über die Border: und hinterbeine ziehl sich ein geldweißer Streisen u. f. w. Das Thierchen talgt eine sehr bunte und Ann. des Utderscheets.

^{**)} Bechstein 1. c. fubrt an, bag bie Bahmung bes Biesels leicht gelingt, wenn man ibm bie Babne mit bem Babnfteifche eben feilt. Mum. bes Ucberfebers.

ftraubtent Schwanzbaar bervor fturgte - und bies that es immer, wenn es bofe mar verbreitete fich niemals biefer Geruch, nicht einmal mabrend ber Rampfe mit ben größten Ratten, aber wohl, wenn es bie Rlucht ergriff. 3m Anfang ber Befangenichaft traf letteres oft ein, weil es ba bei jebem Beraufch ober jeber eingebilbeten Befahr gleich bange warb; aber nachbem es baran gewohnt und beimifch geworben war, febr felten, und nach 2 ober 3 Monaten erinnere ich mich nur einer einzigen Gelegenbeit, nämlich, als ich die Thure feines Rafigs heftig jufchlug. Es mard barüber fo erfchredt, bag es bis an die Dede binauf fprang, und ber Beruch verbreitete fich angenblidlich fo ftart. wie in ben ersten Tagen. 3ch bin baber geneigt anzunehmen, bag biese Ergiegung nicht von bem freien Billen bes Thieres abbangt, fondern burchaus unfreiwillig gefdiebt. Es ift mabricheinlich, bag bas Bermelin bei großem Schreden bie Schliegmusteln ber Schwangbrufen nicht zu ichließen vermag, und bag beghalb bie Fluffigfeit frei wirb. Daffelbe Berhaltnig mochte auch wohl bei allen verwandten Thieren, bie mit Schwange brufen verfeben find, ftattfinden. Es ift auch naturlich! Wenn bas Thier Grund bat fich ju fürchten, bebarf es biefer fleinen Gulfe in ber Stunde ber Befahr; aber wogu follte fie bienen, wenn bas Thier überlegen ift, ober im Bertrauen auf feine Rraft es gu fein glaubt? -

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M.

Bon bem Director Dr. Mar Schmibt.

3m verfloffenen Monat traf ein mannlicher Leopard, Geschenf des Hrn. 3. Jangen in Calcutta, nach langer Seereise bahier ein. Es ift ein Thier von auffallender Größe und Schönheit und gang gahm und gutraulich.

Erfauft murden :

Ein Paar Nestorpapageien (Corydon galeatus) von Neu-Holland. Eigenthümlich gebaute, Kakadu-ähnliche Bögel, schwarzgrau mit rothem Kopf. Sehr selten im Handel vorkommend.

Correspondengen.

Saag, ben 26. September 1862.

Der Berwaltungerath ber Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft für Acclimatisation im haag beebrt fich, die Zoologische Gesellschaft in Franksurt a. M. von ber Gründung jenes Bereins in Kenntniß zu sehen.

Schon im nachften Grnbjahr wird ber Garten bem Bublifum geöffnet fein.

Der Berwaltungsrath bietet Ihnen seine Dienfte an, fo wie er Gie bittet, die genannte Gesellschaft innter Diejenigen aufzunehmen, mit denen Gie in frembichaftlichen Bechsel-Beziehungen steben.

Der wiffenschaftliche Theil ber Auftalt ift frn. Dr. Berwey als Director anvertraut und wir haben die besten Aussichten, daß biefes Acclinatifationsinstitut, welches sich ber speciellen Protection Sr. Maj. des Königs erfrent, sich bald thatig in die Reihe ber Schwesteranstalten einreihen und benselben und fich selbst durch Austausch von Ersahrungen nüglich werden möge.

In dantbarer Anerkenung der Berdienfte, die die Alteren Acclimatisationsinstitute, und so auch das Ihrige, um diesen neuen und voraussichtlich so wichtigen Zweig der Raturwijsenschaft sich erworben haben

zeichnet mit ausgezeichneter Sochachtung

der Berwaltungerath der Roniglichen Zoologifd=Botanifden Gefellichaft für Ucclimatisation im Saag:

T. 5. Revau, Secretar. Baron von gruner und Grootelindt, Prafibent.
(An ben Berwaltungerath bes 300l. Gartens in Grantfurt a. D.)

Stuttgart, ben 30. September 1862.

Gin gang eigenthumliches Ereigniß feffelt heute meine Aufmerksamkeit, und ich beeile mid. Ihnen Nachricht bavon an geben.

Bor einiger Beit erhielt ich eine Sendung Pflanzen aus Planit, worunter 4 Gremplare ber Bennöfliegenfalle Dionoea muscipula, welche mir viel Freude machten und an welchen ich die mir von Ihnen mitgetheilten Beobachtungen wiederholen möchte. *) Geftern frub, als ich in den Garten kam, fagte mir mein Gartner, es fei eine Maus in den Treibkaften gefommen und habe eine Menge junger Pflangen gerftort, um ein Reft barans gn bauen, namentlich habe fie die Dionoen arg mitgenommen. Rachdem ich ben Schaben eingefeben, ftellte ich fogleich eine Dausfalle in den Raften, nm bas Thier zu fangen. Die Falle ift von ber alten Art Blodfallen, wo die Dlaufe burch einen berabfallenden Solablod erichlagen werben, wenn fie auf bas unten befindliche Trittbrettchen fommen. Diefes Trittbrettchen ift etwas bid, und ba tam es icon oftere vor, bag bie Daufe nicht zu tobt gebrudt murben, fonbern eine gange Racht lebend unter diefer fchweren Dede gubrachten und erft bes anbern Morgens von mir getobtet wurden, indem ich ben Blod fest aufbrudte. Da mir biefe Beschaffenheit ber galle befannt ift, so öffne ich fie nicmals raich, wenn eine Dans barin ift, fondern lupfe nur gang wenig, um mid ju überzeugen, ob nicht ein Beraufch mir anbeutet, baf bie gefangene Mans noch am Leben fei. Sente frub fragte ich fogleich, ob bie Daus gefangen fei? Rein! Als ich aber frater felbft nachfab, war die Ralle gefallen, bie Mans mußte alfo erft gang furg bineingerathen fein. Bewohnter Beife lupite ich ben holgflot ein wenig und ließ ibn wieber nieber, worauf die Daus ftart fdrie, mit bem gewöhnlichen bellen Ton, ben alle Maufe boren laffen, wenn ihnen irgend ein Schmerz jugefnigt wirb, bintennach aber ließ fich ein gartes Gingen boren, wie von einem fein ichlagenden Bogel. 3ch traute meinen Ohren faum, und wiederholte beshalb bas Erperiment mehreremal; immer fam guerft ber Schrei und bernach ein mehrere 3d rief meine Leute berbei, die fich alle fiber biefe Geennben anhaltenbes Gingen. Sangerin wunderten. Deine Schwagerin erinnerte fogleich an bie in ber "Garten-

^{*)} Diese Beobadlungen hat ber berühmte euglische Naturserscher Ch. Darw in im verjährigen Sommet gemacht und mir im vorigen herbs mundblich milgelieit, sum Tbeil selbs gezigt, nämlich erstenis abs arige gudammentlappen ber Mälter, wedurch bie Aligen gesangen werben, tritt um ein, venn eine ben bei auf ber inneren Blatsfläche stebenden, Außerst empfindlichen Beriten verben, der wie der bei den Austramb fäumenden Wimpern. In eine ben Insec berührt wird. Diese Alien wird, der bei den Ausgeben bie gliegen nicht geben gesagt, reintaltals für sie selbs. Das Vallat in aber ist ich davon. Die Benech biestür sind, wenn ein unverbaulicher Gegenstand, ein Steinchen oder hotzistücken der bergleichen hineingestigt wird, zwar auch sieher hischlichen, das kabe von an fiele fassen werden, die innere Malistäde einen Sast aus siehen bei innere Malistäde einen Sast aus siehen, der find bald wieder find zuschen gestellt werden, de die der Find bei Verdauere, so der der Verdauere, so der der Verdauere, so des in der Taget gestigen daben, viel mainer unt fastliger werden, ab der in biefer Rett gefressen daben, viel mainer unt fastligter werden, ab ein det ein nicht ernen.

laube" erwähnte "Singmaus." 3d batte jene Zeitschrift nicht gelefen, erinnerte mich aber, baß in Ibrem "Borlogischen Garten" von Singmäusen bie Rebe mar; ebe ich aber nachlefen konnte, mufte boch bie munderbare Maus aus ibrer qualvollen Gefangenicaft befreit werben. Aber wobin mit ibr? Gineu Kafia, woraus eine Maus nicht eutfommen konute, batte ich nicht, ba balf ich mir mit einer großen Laterne, wie man fie zum Rachbaufeleuchten aus Gesellschaften früher batte. 3ch ging mit ber Laterne und ber Mausfalle in ein Gemach, wo die Maus nicht entrinnen konnte und lieft fie in bie Laterne fpringen, wo es fich zeigte, bag es eine Spihmans ift. Als fie fich von ihrer Laft befreit fublie, unterluchte fie querft alle vier Gden ber Laterne, ob fein Berfted vorbanben, und bann feste fie fich bin und machte gang eifrig Toilette, woran ich fah, baß fie unbeschähigt, mabriceinlich eine Dame ift; benn fie ift auch etwas breit geformt, fo bag am Enbe eine fleine Sangersamilie ju erwarten ift. Mein fleiner Enfel af gerabe ein Butterbrod und marf bem Danschen ein Studden in bie Laterne, welches auch augenblidlich bavon mit großer Begierbe verzehrte, aber nur von ber Geite, welche mit Butter bestrichen mar. Gitelfeit, guter Appetit, Alles bentet barauf bin, bag bie Gangerin unbeidabigt ift. 218 fie fich fatt gefreffen, fucht fie in allen Eden nach einem Berfted, ich gab ibr beshalb ein fleines rundes Rorbchen, welches fruber ben Canarienvogeln als Reft gebient batte, fullte es mit Moos und ftellte es in bie Laterne; ba bauerte es feine zwei Minuten, und bie Mans niftete fich fogleich barein. Da fie nun foweit verforgt war, batte ich Zeit, die Rummern ihrer Zeitschrift nachgulefen, wo ich alsbald in Rr. 8 eine Notig von Ben. Leutemann in Leipzig, und bann in Rr. 5 von Brn. Roebbede in Meerane nber Singmanfe fant. Letterer gibt Rr. 49 ber Bartenlaube 1861 au, in welcher ein Sr. Dr. Gichelberg in Marburg über eine Singmans berichtet. Ich ließ fogleich biefe Rummer aus einer Leibbibliethet bolen, um Alles nachgulefen, mas über biefe feltfame Erfcbeinung gefdrieben wurbe.

Soweit geht nun für ben Augenblid mein Studium; es fragt sich nun, ob die Mans blos aus Schmerz gesungen hat, ober ob sie anch in andern Affectionen singen wird? Pflegen werbe ich sie gut, nud werde Alles mittheilen, was sich serner mit ihr zutragen wird, konnte mir aber das Bergungen nicht versagen, Ihnen sogleich von dem sonderbaren Ereignis Nachricht zu geben, denn, ich same es nicht verhehlen, ich sonnte either nicht recht an das Ganarienvogel-Tasent der Mänse glauben, din aber jett bekehrt, und thue hiemit frn. Dr. Gichelberg und den andern Berichternattern seierlichs Abbitte. Eigenthunlich bleibt es freilich, daß die andern beodachteten Mänse freiwillig, die meinige aber aus Schmerz oder Augst gepfissen hat.

Sr. Dr. Eichelberg befchreibt ben Gefang feiner Maus als fehr fanft und melobifch. Beibe Prabicate fann ich ben von ber meinigen geborten Tonen gleichfalls ertheilen, nur war es mehr einem "Singen" als einem "Rollen" zu vergleichen.

Bon meiner kleinen Bogel: Menagerie tann ich Ihnen mittheilen, bag bie am 10. und 11. August ausgeschlüpften Bellenpapageien am 13. und 15. September ausgestogen find, und bag bie gleiche Mutter am 20., 22., 24. und 27. September wieder 4 Gier gelegt hat, welche fie auf gewohnte Beise bebrütet.

Bon ben zwei ausgestogenen Jungen ftarb bas Jungere heute Nacht, nachdem basselbeit einigen Tagen ftarte Rrampfaufalle hatte. Biffen Gie tein heilmittel gegen biefe Krampfe, welche bie Papageien so oft befommen?

Bon meinen nen mitgebrachten Torquatins ist bas Mannchen auch gestorben, und swar schon brei Tage nachbem ich bei Ihnen war, wo Sie mir sagten, daß biese Sorte sehr bifficil sei.

Die aus Ihrem Garten gefauften Paradieswittwen, Webervögel und Orangefinken find fehr munter; nur befürchte ich, daß ich bei den Webervögeln zwei Männchen habe. Die berangiebende Maufer wird die Entscheidung bringen.

(Mus einem Briefe bes herrn 28. Reubert an ben herausgeber.)

Titeratur.

Albers, Joh. Chr. Die Heliceen, nach natürlicher Verwandtschaft systematisch geordnet. Zweite Ausgabe. Nach dem hinterlassenen Manuscript besorgt von Eduard von Martens. Leipzig. Verlag von Wilh. Engelmann. 1861. 8°. 360 S.

Es gibt — vielleicht mit Ausnahme einzelner Insectensamilien — feine Gruppe im Thierreich, an beren sphematischem Sammeln sich schon so viele Freunde ber Naturbertrachtung ersent hätten, als die der Helicen, h. b. der sider die grunde ber Naturbertrachtung ersent hätten, als die der Helicen, h. b. der sider die ganze Erde verbreiteten Landsingeneuten. In Teutschlichen dund wohl auch in England, in welchen beiden Ländern siener — wie es scheint, von Allem der germauischen Race eigenthsmiliche — uninteressirte, reine Naturgenuß weitaus die meisten Freunde zählt, gibt es wohl keine bedeutendere Stadt, keine Strede von einem Dugend Anadratmeiten, wo nicht einer jener Priester der Natur wohnte, der die Mussesmallen des Sommers sammeln geht, und die Winterabende damit verbringt, seine Schäße mit Namen zu versehen und einzuordnen. Die schönen Localsammlungen, welche auf diese Art entstanden und immer neu entstehen, sind die Itsachu, daß unser auch an Thieren so reiches Batersand und England diesenziele Länder Grobe sind, in denen die besehr Katur weit am besten untersucht, daß Deutschland und England troß ihrer verhältnismissig so beschäusten Ausdedung in der Leber von dem genaueren Aussenthalte, der Lebensweise und geographischen Berdreitung der Thierwelt die besten Ausganaspunkte sind.

Eines jener fleiftigen Meisterwerke, Die biervon Beugnift ablegen, ift bas portiegenbe. von bem befannten, jest in Amboing weilenben Raturforicher G. v. Martens, ber auch biefe Blatter öftere mit Briefen bereicherte, in zweiter Auflage beforgte Albere'iche. Que: gebend - wie ber naturforscher es foll - von ber genauesten Renutnig ber bentschen Schneden, hatte Albers allmalig bie erfte, b. b. bie reichfte und befigeordnete Beliceen: Sammlung ber Belt gufammengebracht, welche felbft bie bes reichen Englanders Cuming übertraf, und welcher erft nach bem Tobe bes Berfaffers - wegen ber immer neu entbedten, bazugekommenen Arten - bie Beiffer'fche in Caffel ben Rang ablief. Das vorliegende auf jene herrliche Cammlung gegründete und von Dartens auf ben Stand des heutigen Biffens gebrachte Bert ift wohl eine ber gründlichsten fustematischen Mono: graphieen, die je erschienen find. Es gibt uns eine flare Ueberficht über fammtliche Geliceen ber Belt und ift, fofern faft tein Thier mehr, ale bie an bie Scholle gefeffelte Landichnede, für bie Fanna eines Landes charafteriftifch ift, ein febr mefentlicher Beitrag gur Biffen: fcaft von ber Thiergeographie. - Gur jeben Conchyliologen aber ift bas Bert ein unentbebrliches Sandbuch. Alle Gruppen find trefflich biagnofticirt, und jeder einzelnen ift ein Paragraph über Lebensweise und geographische Berbreitung beigegeben. Wb.

Miscellen.

Eland:Antilopen in Deutschland. Nach einem mir soeben von herrn Thiermaler Leutemann in Leipzig freundlichft übersandten vortrefflichen Annerelbitde, welches beutlich eine Eland: Antilope (Ant. oreas) barftellt, taun nunntebr feine Frage mehr fein, daß ekreuzberg'iche Menagerie damals diese Theire enthielt, daß also diesem, um die Thieretentniss in Deutschaub überhaupt vielverbienten Menageriebestiger die Ehre gebihrt, jene schon Antilope zum ersten Mal auf beutschen Boben gebracht zu haben.

Inhalt eines Straußenmagens. Nach einer Mittheilung bes Dr. Berchon, Prosector an ber schiffsärzitichen Schule zu Rochefort (faz. des hop. 28 Juin 1862), sanden sich im Magen eines dort zergliederten Straußes, von der Bestüße von Afrika, Gegenstände im Gesammtgewicht von 4 Kilogrammen 228 Grammen ver. Darunter waren Lumpen, Berg und Sand im Gewicht von 3½ Kilogr. und solgende Metall: und Steingegenstände von 728 Gr. Gewicht: drei Gisenstüde von 280 Gr., neun englische Kupfermanzen von 105 Gr. Gewicht, theils Zwei-Pence:, theils Benny: Stüde, niehr eder weniger angegrissen; ein Kupferscharnier von 36 Gr., wenig orydirt, zwei eiserne Schlissel, noch durch ein Band zusammengehalten, 20 eiserne Nägel oder Stüde down, Rupfernägel, 24 kleine kupferne Gegenkände, wie Knöpse, Theile von Schellen, 26 Stüde von sehr orydirtem Gisen, eine Bleifugel, 12 kleine abgernudete Kiesel und 26 kleine Trümmer, worunter man 6 Glasperlen erkennen konnte.

Falscheit der Baren. Schon östers war hiervon in biesen Blättern die Rede, aber es nischte von Ruten sein, wieder einmal daran zu erinnern. Der Bar scheint gutmittig; seine Augen, seine ganze Stellung, sein Weschaters. Dah ken Menschen etwas Sympathisches, jedensalls mehr etwas Prolliges als Furchtbares. Daher nabt man ihnen gerne und sorglos. Aber ein Tiger, ein Löwe ist nicht grausamer als ein Bar, wenn dieser seiner Sache sicher ist. In Sin Suttgart hat vor Kurzem ein brauner Bar (Ursus arctos) ein Mähchen, welches neben seinem Zwinger Wasser ein brauner Bar (Ursus arctos) ein Mähchen, welches neben seinem Zwinger Wasser und selfen wollte, an der Hand gepadt, den Arm burch das Gitter gerissen und biesen so gersteische, daß anderen Tages schon Tod eintrat. Ein ähnlicher Fall ereignete sich neulich in einer Menagerie in Glaszow, wo ein "schwarzer" Bar (wohl ein Amerikaner [U. americanus] oder ein Lippenbar [U. labiatus]) einen Schlosser, der an dem Gitter seines Käsiges arbeitete, lebensgeschlich verwuntbetet.

Baumwollengucht in Frankreich. Th. Arnand versuchte biefelbe am Uier bes Garbon (Brovence) mit Algierischem Samen. Er legte diesen Mitte Mai und erntete im October von brei Aren*) Land 120 Kilogramme rohe Baumwolle, b. b. ungefähr 25 Kilo Marki-Bolle. Sie wurde an die berühmte Elfasser Firma: Rif. Schlumberger im Gebweiler gesandt, welche das Kilo zu 5 bis 6 Frs. tarirten und die Bolle vortresslich sanden.

(Bull. d'Acel. T. IX. p. 489.)

Ailanthus: Seidenraupe. Che man die Ranpchen auf die Pflanzen in's Freie fett, muffen fie 12 Tage alt fein. Jüngere Naupchen werden von den Ameisen und Bespen gefressen. Dies die Ersahrung von G. v. Milly. **) —

^{*)} Gin Mr ber hunbertfte Theil bes beftar.

^{**)} Bull. d'Accl. T. IX. p. 477.

Der goologifche Barten von Fredrifsborg bei Ropenbagen ift bies Jahr lange Beit bindurch bem Publifum juganglich gemejen, welches nit nicht geringem Intereffe ben unverfennbaren Fortichritten folgt, bie bas Inftitut von Jahr ju Jahr befundet. Es wurde uns zu weit fubren, wollten wir bier ein Bergeichniß aller ber im Garten befindlichen Thiere geben; wir beschranten uns baranf, einzelne berfelben anzuführen, bie theils ein allgemeineres Intereffe in Anfpruch nehmen, theils wegen ibrer Auschaffung in jungfter Beit ermabnenswerth find. Bon ben grokeren Thieren, mit benen ber Garten neuerbings bereichert worben, muffen wir namentlich ein Baar icone und gutgebaltene Bolfe aus ben Arbenuen bervorbeben. Ohne bei unfern vierfufigen Freunden vom vorigen Jabre, bem Baren, bem Gjallfraß, bem Dadis, bem Rafenbar, bem Bafcbar, ben Fifchen u. f. w. uus aufzuhalten, wenden wir uns zu den Bogeln. Unter ben neubinjugefommenen nimmt die Löffelgans (Platalea leucorodia) unbestreitbar ben erften Plat ein. Diefer für unfere Fanna feltene Bogel murbe bei Ringfjöbing (Jutland) flugellabm gefchoffen und von bort bieber gefchidt. Richt allein fur ben Raturforicher, fonbern auch für ben Laien wird es von Intereffe fein, ju beobachten, wie bebenbe biefer icone meife Bogel mit bem mertwürdig gefialteten flachen Schnabel bie in feinem Bafferbehalter befind: lichen lebenden Fische fängt. Im Bassin ber Baffervögel wird man namentlich burch bie gablreichen (circa 30) Rampfhabne gefesselt, beren wechselnbe Farben und munteres Streiten ein augiebenbes Schauspiel gewähren. Ungeachtet ibrer augebornen Streitluft leben fie bier friedlich mit ben übrigen Bogeln, ben fcmargen Bafferbubnern, Strandlauferu, Doven 2c. 2c. gufammen. Den größeren Bart (in bem jest mit bem goologifchen Barten vereinigten Barten ber Pringeffin Carolina) wird fein Befucher unbefriedigt verlaffen. Sier begegnet man den philosophischen Reibern, den weißen und fcmargen Storden und verschiedenen Movenarten, mahrend Schmane, Rormorane, verschiedene Bilb: Banfe und Bild : Enten fich in bunter Manniafaltigfeit auf bem Baffer umbertreiben. Der thatige Director bes Gartens, Dr. Riarbolling, bat biefes Jahr einen großen und gierlichen Ablerfafig banen laffen, in welchem fich fieben Gee:Abler befinden. In einem andern Rafig find zwei Ronigs : Abler (Daunchen und Beibden) placirt. Ber fich für Sühner:Racen intereffirt, wird im Suhnerhof viel Gebenswerthes finden.

Glogau.

Gefangene Elennfuh. Die Stockholmer "Post och Jurikes Tidning" ergählt: "Am Sonntag ben 1. Juni d. 3. erschienen zwei Frachtschiffer vor Sr. Maj. dem König mit der seltschamen Bitte, eine Elennfuh von ihnen entgegennehmen zu wollen, die Tags zuvor im Mälar: See schwimmend getrossen und gesangen hätten. Der König sandte sogleich sachverstäubige Lente an Ort und Stelle. Diese aber sandten das Thier im Näglichsten Zustaub mit zusammengesnebelten Beinen in einem Sand-Boote liegen; an vielen Stellen bes Körpers war das Haar abgeschadt und die Augen schienen bestig entzündet. Nachdem dem Könige Bericht erstäutet worden, erging der Peschol, das eble Thier nach dem königlichen Thiergarten zu transportiren und Alles darau zu sehen, das Leben besselben zu retten. Leider aber flarb es bereits, nachdem es kaum im Thiergarten anger langt war."

Sunde: Ausstellung in Condon im August 1862. Der Werth maucher ausgestellter hunde war ein für continentale Begriffe von hundepreifen gang angerordentlicher. Die größten hunde waren der "Captain" aus der Brauerei von Berkeley, zu 500 L. tarirt, und der "Sailor", ein Suffolsbund im Besite von herrn C. Bischop, tarirt zu 1000 L. Stetl. Fruchtbarkeit einer dinefischen Schafrace. Die dinefische Schafrace Ong-ti, von welcher die Loudoner Acclimatisations. Gesellschaft 22 Köpfe besit, soll sich daburch auszeichnen, daß sie zweimal im Jahre, jedesmal mindeftens 2, oft 3 bis 5 Junge wirft. Es sind dies nicht die gewöhnlichen chinesichen zettschwanzschafe, welche wir auch in Franksint besitzen, obgleich sie Beziehung auf den Mangel des äußere schres und die Ropfform nach der Beschreibung jenen sehr gleichsommen. Die Bolle seinzung und raub. Zeine heerte sieht in Clapbam-Actreat, nahe bei Loudon. Der Pariser Jardin d'Acclimatation hat kurzlich ein Paar Lämmer zum Geschent erhalten.

Ginführung bes Dat und ber Angoragiege auf bem Lande. Die Barifer Acclimatisation&: Befellichaft batte jum Brede ber numittelbaren Ginführung und Rutbarmachung biefer Thiere eine Ausghl berfelben gewiffen Grundbefigern befonders in Couligeb (Cantal) anvertrant, die biefelben auf Roften ber Befellichaft pflegten. Die Rrengung bes Dat mit bem gemeinen Rinb, auf bie es befonbers abgefeben mar, gelang in Couliard, obgleich man es mit feche gewöhnlichen Ruben einige Jahre hindurch versuchte, nur einmal, im November 1861. Diefer Baftarb fieht jest im Garten ber Gefellichaft im Boulogner Gebolg bei Paris. Dagegen bietet bie Rrengung ber Angoragiege mit ber gewöhnlichen Biege feine Sinderniffe. Dan bat in Sonliard 28 folche Baftarbe erzielt. Die Erfolge in Beziehung auf Rutbarmadung bes Dat als Bug- ober Lasithier und ber Angoragiege gur Wollerzengung waren jeboch noch nicht befriedigend. Jest hat man bie Thiere (8 2) ats und 69 Angoras) an brei Landwirthe verpachtet (sous titre de cheptel), und um die Bachter angufeuern, Breife ausgesett: Erftens fur bie Dats, melde am Beften arbeiten, b. b. entweder ben Pflug gieben ober fich als Lafttbiere auf Bebirgen bemabren, 4 Breife von im Baugen 4000 frs., zweitens fur bie befte Angoragiegenwolle, fei es von reinen ober von Baftarb:Angoras, 4 Breife von im Gangen 4500 Fre, (Bull, d'Accl, IX., S. 449.) 2Bb.

Thranenbrufen ber Antilopen und hirfche. Antilope cervicapra und ber Mahnenhirsch (Cervus hippelaphus) haben nach Barthelemy-Lapommerage*) biese Organe außerorbentlich entwickelt. Die hautwilfte stützen sich zu Zeiten, besonders wenn das Thier auf eine Person oder einen Gegenstand oder bergleichen ausmerksam zugeht, sörmlich um. Der Knochen auf bem biese hautsalten liegen, ist undurchbohrt, bennoch scheint jenes Organ dem Geruchssium anzugehören. Aufsalend und ein weiterer Beitrag zu unserem Symmorzphismus des Baterlands **) ist es, daß nur bei diesen beiben, — verschiedenen Gattungen aber Einem Baterlande augehörigen oftindischen Wiederläuern eine so enorme Entwicklung jener Organe vorkommt.

Ein Baftarb der Antilope cervicapra fem. und der A. dorcas mas. sam einmal vor im Marseiller Garten ***). Die männliche Antilope cervicapra mißhandelte nämlich ihre Kuh; so versuchte man es mit einem Bod von A. dorcas und die Krenzung gelang. Der Bastard wurde leider and Zusall weggegeben.

Seibenraupenzucht im Freien. E. Simon gab vor Rutzem Nachricht?) von einer wilben Seibenraupe in China, die bei der Stadt Hang-teheou, Proving Tehekiang, vorkommen soll und Tien-tse, d. h. Hinmelssohn, genannt wird. Sie sei fleiner

^{*)} Bull. d'Acclim. Tom. IX, pag. 469.

^{**)} D. Bool. Garten, Jahrg. III. G. 126. Anmert.

^{***)} Barthélémy Lapommeraye, Bull. d'Acclim. Tom. IX. pag. 470.

^{†)} Bull. d'Acclim. Tom. IX. pag. 475.

als die gewöhnliche Seibenraupe und der Schmetterling leichter und flüchtiger. Er legt seine Eier auf die Maulbeerbaume. In den ersten Tagen des August, also mehr als zwei Mounte nach der eigentlichen Seibenraupen: Ernte erscheinen die Raupen. Sie leben als Raupen nur drei Wochen, dann verpnppen sie sich nuter den Blättern. machen den Goccon in drei Tagen und 8 Tage nachher schließt der Schunettersling aus. Die Ehinelen sannelen die Goccons. Aft der Winter gesinde gewein, so soll bie Ernte reich sein. W.

Schlangen. Die Phrenologie icheint in neuerer Zeit auch bei goologischen Arts beftimmungen in Anwendung gebracht ju werben.

Ein herr A. v. B. fagt im Cotta'ichen "Auslanb" über bie teranischen Schlangen (Jahrg. 1861. 38. S. 892);

Alle Schlangen, die einen glatten, diden Ropf haben, breit zwischen und hinter ben Ohren find, mit fart entwideltem Organ des Zerfförungsfinnes, ber zwischen und hinter ben Ohren seinen Sie hat, sind giftig; alle, bereu Repf und hals von gleicher Dide ift, wie bei ber Prarie: und Gartenschlange, sind unfchablich und man braucht sie nicht zu firchten!?

Derfelbe sagt ferner: Bor bem Einbringen von Schlaugen in bie Saufer kain man fich baburch fchugen, bag man rings um biefelben Ries frent, über ben fie nicht gern weggeben. Lagt man aber altes holz ober Pflaugeureste in ber Rabe bes hauses liegen, fo ziehen fie sich gern borthin und friechen auch baufig in bie hanser, ja sogar in bie Betten, wie es schon vorgetommen ift.

Auswanderer ober nberhaupt Leute, welche in ichlangenreiche Gegenben gieben, mogen bie erwähnten Borfichtsmaßregeln nicht außer Augen feben. Lungerefhaufen.

Bur Secaquarien-Tiebhaber.

Die durch ihr treffliches Lager von gut bestimmten Conchysien wohlbefannte Naturalienhaublung von E. Wesselfel in hamburg erklätt sich bereit, Seethiere jür Seewasseragentien, sowie auch bas dazu nothige Seewasser zu billigen Preisen nach allen Theilen Dentschads zu liefern. Bir haben vor Aurzem für den hiefigen zoologischen Garten eine Seudenig von Herrn Wesselfel erhalten, welche in Beziehung auf zwecknäßige Berpadung — worauf bei der Berselwung Alles ankommt — sowie in Beziehung auf Erhaltung der Thiere nichts zu wünschen übrig sieß.

S kann man sich jest mit geringen Kosten mitten in Deutschland bas Bergnügen verschaffen, die in Form und Organisation den Continentalen meist se fremden Meersdewohner in ihrem Leben und Treiben besser zu devolachten, als wenn man an die See selbsst reist. In Beziehung auf die große Halbarkeit des Seenvassers und die Behandlung verweisen wir auf unsere verschiedenen früheren Artisel, erklären und übrigens außerdem gerne bereit, auf bestimmte Fragen zu autworten. Wie

Verkäufliche Bogel.

									Das Pac			
Gemeine	Webervögel	(Quelea	sanguinirostris),	haben	fid)	fortgepfl	anzt				fl.	5.
Singende	Rernbeißer	(Amadin	a cantans), nifter	ı foebe	n be	i uns .					**	4.
Leuerfar	bige Weberv	ögel (Eur	olectes ignicolor)								,,	8.

FI

Saalagilche Garfen

Reitschrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere. mark proces

Der "Boologifche Garten" ericheint jeben Monat in 11/4 bie 11/2 Bog. 80. mit 3Muftrationen und ift für Grantfurt bei bem Secretariat

Boologifden Befellichaft ju begieben.

Breis bes Jahrgangs für ben ausmartigen Debit fl. 2. 42 tr. rhein. ober Thir. 1, 15 Ggr. Br. Ert.

v-Bv-



Boft . Anftalten

bes beutich : Biterreichifden Poftvereins, fomie alle Buchbanblungen

hes 3ns und Austanbes burch Bermittlung ron

3. D. Bauerlander's Berlag

in Frantfurt am Dain nehmen Beitellungen an,

ween

Unter Mitwirfung ber herren Dr. Bobinus in Celn, Dr. A. Brehm in Leipig, Dr. Jäger u. M. Uffiner im Bien, Dr. Mobins in Samburg, D. Nathuffus auf hundiburg, bei Magteburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Neichenbanet in Dresben, Dr. Cace in Barcelona (Epanien), heftomanentath v. Comitt in Etuligart, Dr. M. Zohmibt in Frankfurt a. M., Dr. Bervey im haag und anberer fachgenoffen

berausgegeben von Dr. D. J. Weinland.

Biffenichaftlichem Cerreiar ber Boologischen Beiellicait, Lector für Boologie am Gendenbergischen Bufeum, b. 3. II. Director ber Cendenbergischen Laurierichenten Beleftichaft in frantfurt a. R.

Nr. 11.

Franffurt a. Dt. November 1862.

III. Jahrg.

Inhatt: Unfere Clande Antilopen (Antilope oreas, Pall.); rom Herausgeber, (Mit Abbildung.) — Ueber bie Sprache ber Thiere; von Dr. Guidu Jaeger. — Ueber die Barieläten ber Hausbildung.) — Dr. Fr. Rolle. — Ueber eine Lande Planaria (Planaria terrestris, O. F. Müller). (Mit Abbildung.) — Ractitiemige Schneten in Ofiteaquarien; von Dr. Weblust. — Ueber von Cunfung der Anturmifienschaft Radricten aus bem Bool. Garten in Grantfurt a. D.; bon bem Director auf bie Landwitthidaft. - Radridten aus bem Bool, Garten in Gran Dr. Mar Comibt. - Correspondengen. - Literatur, - Discellen.

Unfere Cland - Antilopen (Antilope oreas, Pall.).

Bom Berausgeber.

eit diese majestätischen Thiere, die größten ihres Beschlechts, in unserem Frankfurter zoologischen Garten eingezogen, haben wir versucht, allmälig Alles über diefelben gufammen gu ftellen, mas die Boologie über fie ju fagen weiß.

Die erfte, genaue Nachricht von ihnen, unter dem Namen "Afrifanisches Clenthier," finden wir bei dem deutschen Reisenden und Naturforscher Rolbe in seinem Werke vom Rahre 1719 über das Borgebirge der auten Soffnung: bort findet fich auch die erfte Abbildung.*) Er fagt, die Coloniften nennen

^{*)} Rolbe, Borgebirge ber guten hoffnung, I. G. 145, Taf. 3, Fig. 1.



sie Cland (wahrscheinlich nur wegen ihrer bedeutenden Größe, da sie sonst mit dem europäischen Clenthier [Cervus alces] keine Achulichkeit hat). Sie lebe besonders in den Gebirgen, (deshalb scheint sie Pallas später Antilope oreas, d. h. die Gebirgsantilope, genannt zu haben), steige aber auch in die Thäler herab und breche zuweilen in die Gärten der Capcolonisten, der hollandischen Boors ein, wo man sie dann mit Schlingen fange. Sie werde bis vier Centner schwer. —

Buffon führt fie zuerst*) unter bem falichen Namen Coudou auf und bilbet die hörner ab; später erst in ben Supplementen unter bem richtigen Namen Canna.

Der schwebische Reisende Sparrmann, ein Schüler Linne's, bereiste bas Cap in den siedziger Jahren des vorigen Jahrhunderts; er fand die Cland-Antilope noch in großen Heerden im Often der Capcolonie; sie heiße dort bei den Hottentotten Tgann, (daher Buffon's Name Canna), bei den Kaffern Empooso, wie sie jett noch zuweilen bei den Engländern genannt wird.

Als der Hamburger, später in Berlin aufässige Naturforscher Lichten ftein als Militärarzt im Anfange dieses Jahrhunderts die Capcolonie bereiste, war das schöne Thier in dieser bereits ganz ausgerottet, er traf sie erst nördlich von der Colonie und erzählt von einer Jagd, die er mitgemacht, bei welcher siebenzehn Stücke Cland, jedes von sieben dis acht Centnern Gewicht, von einem einzigen Boor erlegt wurden. Das Fleisch werde in

^{*)} Buffon, Histoire naturelle, T. XII. p. 357, Fig. 46.

Streifen gerschnitten, eingefalgen und fei fehr werthvoll, ba man es als Lederei auf Butterbrod genieße. Wo biefe Untilove vorkomme. leben auch Nashörner, Löwen, Schafale, Quagga's, Strauge, Birfchthiere. Bu jeber Rabredreit finde man neugeborene Ralber: in ber Regel treffe man fie in Rubeln von acht bis zehn, aber auch bis breifig Stücken. Der Ballas'iche Name Oreas, b. h. Gebirgothier, paffe ichlecht auf fie, benn fie fomme felten oder nie im Gebirge, fondern faft nur in der Ebene por; fie laufe fcneller ale ein Pferd, ermude aber viel rafcher. Immer fliebe fie gegen ben Bind. Der Bergbeutel fei von einer Fettlage von mehreren Bfunden umschloffen, welche bei gehetten Thieren volltommen fluffig gefunden werde; bei rafchem Lauf ichnaufen fie fluffiges Fett burch bie Ruftern. Die Borner werden von ben Sottentotten zu Tabatepfeifen verwendet. Rach Ausfagen von Jägern foll nördlich vom Oranie-Aluk ein Thier vorfommen von berfelben Große und Form, aber buufler gefarbt, bas fich burch Bilbheit auszeichne und muthig auf den verfolgenden Jager losgehe, mas die gewöhnliche Eland nie thut. Go weit Lichtenftein.

Bon neueren Nachrichten über bas Thier in seinem Baterlande muffen wir noch bie bes englischen Capitains 28. Cornwallis Sarris in feinen berühmten Portraits of the game and wild animals of southern Afrika (London 1840, Seite 24 u. b. f.) erwähnen, wo fich auch eine portreffliche Abbildung eines Gland Bullen von dem Thiermaler Soward findet. *) Barris, welcher in ben Jahren 1836 und 1837 feine Jagbreifen in Ufrita vom Cap bis herauf jum Wendefreis bes Steinbods ausführte, gibt als ihren Aufenthalt befondere die offnen Praricen und niedere, felfige Sugellandschaften an, wo hin und wieder ein luftiges Baldchen ber Cavifchen Acacien Schatten und Schutz gewähre. Auf großen, grunen Thalwiesen febe man fie oft in großer Bahl zusammen grafen; die größten Beerden traf Barris fublich von dem Rafan - Gebirge auf dem Bege gum Balfluß, im Nordoften ber Capcolonie. Beim Banbern gehen die ftartften Bullen voran; beim Rudjug feien fie bie letten. 3hr Geruch fei ftart, mofchusahnlich und, wie bei Schafheerden, besonders burchdringend ba, mo fie bie Nacht zugebracht. Bon Breinsen und Fliegen seien fie fehr geplagt. Die Bullen haben die Gewohnheit ihre mächtigen Sorner und ihre buschige Stirne an ben bornigen Acacienftammen gu reiben; fie fampfen oft miteinander und altere feien daher oft voll Rarben, haben verftummelte Borner u. dgl. Der größte, den Barris tödtete, war im Widerrift 191/4 Fauft hoch und

^{•)} Wir haben biefes werthvolle Wert nenerbings auch für die Bibliothet unferes goologifden Gartens erworben, und Thierfreunde, die baffelbe zu feben munfchen, wollen fich beshalb an den herausgeber wenden.

trug, ein mahres Ginhorn, nur noch ein einziges 21/4 fing langes Born. Den Roof eines folden Bullen fann ein Mann faum tragen; bas gange Gewicht eines folden Thiers aber gibt Barris auf 2000 Bfund an. Defters treibe ber altefte, ftartfte und ichwerfte Bulle alle andern Mannchen von ber Beerbe fort, fo bag man bin und wieder fleine Beerben ber letteren allein finde; in ber Regel aber enthalte eine Beerde viele Bullen. Früher fei biefe herrliche Untilopenart in ber Capcolonie gemein gewesen, aber langft ausgerottet; bie hollanbifden Boors verauftalten nun große Jagbange nörblich von ber Colonie und tommen immer mit gangen Bagen voll bes trefflichften Rleifches gurud. Der Rager gu Bferd bleibe, wenn eine Beerbe feiner anfichtig merbe. rafch hinter ben machtigen, in faufendem Laufe babin braufenden Thieren guruct, aber ber Galopp bauere nur wenige Minuten und gehe bann in einen Trott über, bei welchem ber Jager balb an ber Geite bes Thieres fich befinde; von Sichftellen, von Bertheibigung fei nie bie Rebe. reite fo nabe auf, bag man nie fehle, und bag regelmäßig bie erfte Rugel bas Thier niederbringe. Oft treiben fie die Sager fogar, um ihr Rleifc nicht tragen ju muffen, vor fich ber bis jum Lager, um fie bort erft gu tödten; ja die befanntlich ale Läufer ausgezeichneten Sottentotten und Raffern holen fie fogar ohne Bferd ein und ftechen fie mit einem Meffer nieder. Die Fahrte bes Glands gleiche im Allgemeinen ber bes Rinds, fei aber fogar auf bem Sande leicht von jener zu unterscheiden. Das Fleisch fei bem Rorn und ber Farbe nach bem ber Ochfen ahnlich, aber viel feiner, habe ben reinsten Wildpretbuft und zeichne fich burch beständige Abwechelung von fetten und mageren Lagen aus. Ueberhaupt fei bas Thier, besonders bas mannliche, in allen feinen Theilen außerordentlich fett. Das Bruftftud fei bas befte Meifch, bas er je gefoftet. Die Menge von Unichlitt, bas fich gu Lichtern ausgezeichnet eigne, fei ungeheuer; ihre Baut liefere ein vortreffliches In Begiehung auf Die von Lichtenftein ermahnte zweite, bunflere Art von Cland-Antilopen, welche feitdem ben Namen Boselaphus Canna erhalten hat, vermuthet Barris, bag es fich hier nur um eine beftimmte Altersftufe des Mannchens handeln fonnte. Dan finde oft in einer und berfelben Beerde bie verschiedenften Farben, ichwarzbraune, gelbbraune, blaulich aschgraue mit burchscheinend gelblichem Ton, bann wieder fandig graue, fast weiße. Die Weibchen feien in ber Regel buntler. -

(Fortsetzung folgt.)

Heber die Sprache der Chiere. Bon Dr. Guftan Jaeger. *)

T.

Es ift eine oft gebörte Klage, daß den Thieren die Mittheilungsgabe sehle, daß es beshalb äußerst schwierig, ja uumöglich sei, Kenntniß zu erhalten von den inneren Borgangen, welche das Thier zum Handeln bestimmen. Diese Klage hat zwar theilweise ihre Berecktigung, benn dem Thiere sehlt die Wortsprache. Allein so zut die liebevolle Mutter das Lallen ihres Kindes versieht, so sicher gelingt es der Beobachtung, dem Thiere seine Gefühle und Gedanken abzulauschen. Ja man kann dreist behaupten, die psychologische Erenntniß eines Thieres ist leichter als die des Meuschen, denn es besitt feine Sprache, hinter der es seine Gedanken verbergen kann, und der Kreis, in dem sich sein Jühlen, Erekennen und Handeln bewegt, ist viel enger und deshalb leichter zu überblicken.

Nicht blos bas Thun und Lassen ift es, worauf wir bei ber Beobachtung ber Thiere augewiesen sinb, sie besitzen außerbem eine sehr leicht verftändliche Laut: und Geberben: sprache, welche aber eben so gut gelernt werben muß, um verstanden werden zu können, wie die Wortsprachen bes Menschen.

Die Laut sprace, welche die meiften Sängethiere, die Bögel, einige Reptilien, Amphibien, Fische und Infecten bestigen, bestigte aus Empfindungslauten, wie die Sprache eines Kindes im ersten Lebeusjahre; es sind dies mehr oder weniger gebehnte Tone (Bocale) oder Geräusche (Cousonauten), welche einmal oder mehrmal hintereinander ausgesiohen werden, während das Wort eine nach bestimmten Negeln geordnete, artifulirte Verbindung von Tonen und Geräuschen ist. Am nächsten verwandt sind diese Empfindungslaute den Interjectionen unserer Bortsprache, denn die keiteren sind in der That nichts Anderes als in das Gewand ber Wortsprache gestedte Empfindungslaute. Dies geht am klarsten aus einer Vergleichung berjenigen Fälle hervor, in welchen sie gur Anwendung fommen.

Das Thier gebraucht seine Laute, wenn es in Affect gerath, wenn ber regelmäßige Fluß seiner Gesüble, seiner Gebauten eine Unterbrechung erfährt, ober wenn es, wie der Psichologe sich ausdrückt, aus bem Zustand ber Reizlosigkeit übergeht in den der Lust oder Untuft; dann schreit, pseist, heult oder flugt es. Genau in benselben Fallen macht der Mensch von seinen gutersectionen Gebrauch. Wenu er im rejslosen Zustande spricht, wender er sie nie an; erst dann, wenn er in Affect gerath, wirst er nicht blos mit Juterzectionen fich, pseist, heult oder schreit, sondern er eutsteidet dann sogar die Wortsprache ihres Saggefüges und stögt die einzelnen Worte zusammenhanglos in Form von Interzectionen heraus; oder wenn er im Zustande der Lust ist, singt er.

Dem Inhalte nach hat die Lautsprache nichts mit der Bortsprache gemein. Die erstere ift in Berbindung mit dem Geberdenspiel (wie später gezeigt werden soll), die Sprache bes Gefibst geremögens, die lettere die des Erkenntnisvermögens. Der Inhalt des Lautes ist ein Gefühl, der Inhalt des Bortes ein Gedanke. Der erstere wird, so zu lagen, unwillkurlich, mit einer gewissen Naturnothwendigkeit dem Thiere wie dem Menschen abgezwungen, während das Sprechen der Wortsprache die Folge einer Denkoperation, eines Schlusses, ein bewußtes handeln ift.

Damit foll jeboch keineswegs gesagt fein, baß kein innerer Zusammenhang awischen Laute und Wortsprache bestehe, benn es ift eine ju bekannte Thatsache, bag bie Laute bie

^{*)} Borgetragen in einer Fest figung ber Zoologifch Botanifden Gefellichaft in Bien und bom Berfaffer uns gutigft mitgetheilt. D. herausg.

Burzeln für eine Menge von Worten sind, 3. B. bas Wort "Tachen" (Griech, gelao, Engl. laugh) stammt von einem unserer eigenen Empfindungslaute, dem der Tou "a" zu Grunde liegt, während der "3" Ton, welcher dem gedämpsten Lachen eigen ist, durch die Borte "fichern" (Lat. rideo, Franz. rire) in die Wortsprache ausgenemmen worden ist. Dies gilt nicht blos von unseren eigenen Lauten, sondern von allen Lauten in der organischen und unvorganischen Natur. Insbesondere sind die Namen der Thiere sehr häusig ans den Lauten derselben gedildet, 3. B. dem Worte "Hund" liegt der Ton des Bellens, dem Griechsichen "Knon" der des Henlens zu Grunde; ja sogar individuelle Abweichungen im Laute eines und besselben Thieres finden wir in der Wortsprache sirit, 3. B. Kufut gibt den regelmäßigen Lecton dieses Bogels wieder, während das Griechische "cooccux" diesenigen Individuen nachahmt, welche die zweite Sylbe ihres Ruses um eine Terze höber halten als die erste, bei denen, wie der Igger sich ausdrückt, die Stimme umschlägt.

Die Zahl ber Laute, welche ben einzelnen Thieren zu Gebote stehen, ift eine sehr variable, und es gibt Thiere genug, welche blos im Besit eines einzigen Lautes sind, boch wird auch in solchen Fallen ein seines Ohr aus ben Ranctrungen biefes Lautes mit Sicherheit auf die Art und ben Grad bes Affectes schließen können.

II.

Eine hervorragende Stelle in der Lautsprache nimmt der Gesang ein, der nicht blos beim Menschen und einigen Bögeln vortommt, sondern 3. B. — wenn auch in einer sur unser Ohr nicht sehr anziehenden Weise — bei der Kahe; ja sogar unter den Amphibien besitb bie Feuerkröte einen Gesang, der entischieden zu den weichsten, sentimentalken pfindungslauten der Thierwelt gebört. Der Gesang ist der Ausdruck für die Gmpfindung der Liebe, es ist ein Paarungsruf, und die oft ausgestellte Bermuthung, es unterliege dem Gesang der Bögel, dem Kanderwälsch eines Staaren, eines Papageien 2c., ein bestimmter Tert, ist ebenso lächerlich als auzunehmen, der Jodler eines Tyrolers habe einen bestimmten Tert. Eine Bergleichung der Lautsprache der Thiere mit unserer Wortsprache ist durchaus ungulässig und zu sagen, der Staar spreche "flaarisch" wie der Chinese, "Chinessich", es sein unrschade, daß man kein Wörterbuch des "Staarenlateins" besthe, ist noch keinem wirklichen Beodachter im Ernste eingesallen. Lus, Liebe, Schmerz, Augst, Schreden, zonn ze. sind der Juhalt der Lautsprache der Thiere.

Das Thier versieht nicht blos seine eigenen Lante, sondern die Laute aller mit ihm ausammenlebenden Thiere, zu deuen es in Beziehung tritt; die Eule kennt das Pfeisen der Maus, die Gazelle das Brüllen des Löwen, der Jusectensresser de Schwirren der Fliege. Allein nicht blos die Thiere, zwischen welchen berartige intime Berhältnisse bestehen, versiehen sich gegenseitig, es gibt sogar in der Thierwelt genug Jälle von Mittheilungen durch eine dritte Person, z. B. der Fink versieht den Angstruf der Schwalbe, den dies beim Erbliden eines Feindes aussiößt, und beantwortet ihn mit seinem eigenen, und der Schredruf einer Amsel genügt, um ein Stüd Wild von dem Herannahen des Jägers in Kenntniß zu sehen.

Diejenigen Thiere, welche in unmittelbarer Berbindung mit dem Menschen leben, sernen bald die Laute des Menschen, durch welche er mit ihnen verkehrt, kennen; sie gehen auf den Ans. Freilich gelingt dies blos bei einer verhältnigmäßig kleinen Anzahl von Thieren, ader vielleicht nur aus dem Grunde, weil man noch zu wenig Bersuche angestellt hat; daß die Sängethiere und Bögel nicht die einzigen sind, geht aus den bekannten Karpsen des Charlottenburger Teiches hervor, die auf den Ton der Glode gehen, und daß auch die britte Gruppe der Wirbeltsiere bildungsfähige Geschöpfe besigt, habe ich an einer

Gibechfe und einem Laubfrofde beobachtet, bie auf ben Ruf berbeifamen. Es find jeboch nicht blos einige Laute bes Menichen, welche bem Berftanbnif ber Thiere juganglich find, bie begabteren, 3. B. Sund, Pferd, Iernen, wenn man fich bie Dube nimmt, fie gu unterrichten, eine große Angabl von Worten verfleben. Gin fehr intelligenter Sagbhund, ber mehrere Jahre mein Zimmer: und Tifchgenoffe war, gab mir reiche Gelegenheit, Beobachtungen und Berfuche in biefer Richtung anzustellen. Er lernte nicht blos bie Namen ber gablreichen Gegenftanbe, mit benen er fich beschäftigte, und ber Thatigfeiten, welche ibm abverlangt wurden, und erfannte fie angenblidlich in jeber Satverbinbung, fonbern verftand auch ben logischen Busammenhang gwischen ben einzelnen Worten, g. B. in welcher Beife ber Sinn eines Saties burch bie Singufügung einer Regation veranbert wirb, ober baß bie Stellung ber Borte, 3. B. bie Frageftellung auf bie Bebentung bes Gefagten von Ginfluß ift, ober bag ein urfachlicher Bufammenhang besteht zwifchen zwei- subordinirten Capen, 3. B .: "Benn Du nicht unter ben Tifch gebft, erhaltft bu Pragel." Unch fann man fich leicht bavon überzeugen, bag nicht blos ber Ton und bie Beberbe, mit ber man fpricht, es ift, welche ein folches Thier beim Berftandnig leitet, g. B. mein hund tannte bie Fragestellung fo genan, baß fogar absichtliche faliche Betonnng ihn nicht irre führen Wenn man bie verschiebenen Lebensftabien bes Menschen als Scala fur bas Sprachverftanbnig benfigen will, fo fann man fagen, bag bas eines hunbes, ber eine forgfältige Erziehung genoffen bat, bem Sprachverständnig eines Rinbes von 1-11/2 Jahren , b. b. fo lange es blos mit gusammenbanglosen Worten fpricht , gleichkommt. Ueber bie begabteften Thiere, bie Affen, befite ich ju wenig Erfahrungen, boch burfte bei ben Menischenaffen (Chimpanfe, Gorilla, Orang) nach bem Benigen, mas ich von ber vor einigen Jahren bier producirten Dig Beffi, einem jungen weiblichen Drang, fab, bas Sprachverftanbnig bas eines 2-3jahrigen Rinbes erreichen.

Die Fabigfeit, die Wortfprache fprechen gu lernen, befigen befanntlich nur wenige Thiere, 3. B. einige Bapageienarten, ber Staar, ber Rabe 2c. und gwar gehoren alle biefe Birtuofen ber Familie ber Bogel an, welche boch an Intelligeng burchschnittlich von ben Saugethieren, namentlich von Sund und Affe weit übertroffen werben. Dies weift baranf bin, bag es biebei weniger auf bie Intelligeng bes Thieres, als vielmehr auf ben Ban feiner Stimmwertzenge antommt. Die Bogel find in diefer Beziehung ichon burch bie Anwelenbeit bes ben Caugethieren fehlenben unteren Reblfopfes beffer ausgernftet unb weniger auf ben anatomischen Bau ber Mund- und Rachenhöhle angewiesen. Der Ban biefer Theile ift bei ben meiften Cangethieren nachweisbar bem Sprechen absolut ungunftig, 3. B. ber hund tann teinen Lippenlaut bervorbringen, weil er die Lippen nicht aufeinander preffen tann, die Oberlippe hangt als ziemlich fchlaffer Borhang über bie Unterlippe berab, weil ber Rreismustel bes Munbes fehlt; feine Bunge ift viel ju lang und ichlaff, um bie gur Erzeugung ber Bungenlaute nothwendige Preffung ber Bunge gegen ben Baumen ansführen gu tonnen zc. Bei bem Drang fallen freilich bie meiften anato: mifchen hinberniffe weg und man follte meinen, bag es gelingen burfte, ihm bie Sprache beigubringen.

Das Sprechen ber Papageien, Staare 2c. ift von bem Sprechen ihres Lehrmeisters, bes Menschen, sehr weit verschieden, weniger ber Form nach, benn in dieser Beziehung ist es eine vollkommene Copie bes vorgesprochenen Wortes in Höhe, Alang und Accentuirung, aber das Thier sast Bort blos als Lant aus, es ahmt das Wort gerabe son nach, wie z. B. der Spottvogel, der Staar auch im Freien den Gesang oder Lockton anderer Bögel und der lettere in der Gesangenschaft das Repetiren der Uhr, das Räuspern seines herrn nachahmt. Das Thier behandelt das Wort gang als Empfindungslaut. Während der nicht abgerichtete Papagei z. B. in den Worgenstunden schreit, verrichtet er, wenn er

abgerichtet ist, seine Morgenunterhaltung in Worten und spricht sie in eben solchen Mobulationen, als er früher seinen Naturlaut baherwälschte. Doch gibt es auch Fälle, wo das Thier mit bem Wort, das es spricht, eine bestimmte Empfindung verdindet, 3. B. ein Papagei schrie, als er zum Fenster hinans in den Schnee siel, zum ersten Male: "Ach Derr Jesel!" Das Thier hatte diese Lante als die Empsindungslaute des Schreckens der Dienstmagd gebört, und da er wahrscheinlich von solchen Ereignissen, die benen die Magd erschrack, edensalls unangenehm berührt wurde, so verdand er mit dem fremden Laut seinen eigenen Gesichlägustand. Diese Fälle sind aber immerhin ziemlich selten und zwar desdalb, weit das Abrichten der Papageien gewöhnlich in einer absolut simulosen Weiselcht. Eine methodische Erziehung misste darauf bedacht sein, dem Bogel solche Worte der Sähe beizubringen, welche zu einem ganz bestimmten Afsecte desselben passen, und zwar dadurch, daß man sie ihm nur dann vorsagt, wenn der Bogel in dem betressenden Asserbang solgt.)

Ueber die Barietaten der Sausthiere.

Bon Dr. Fr. Rolle. *)

So hat Dr. Rütimeyer gesunden, daß die Knochen von Sausthieren sich von denen wilder Thiere, sowohl im Grade der Festigkeit, als auch in der Art der Ober-flächenbildung so sehr auszeichnen, daß man oft kleine Bruchftude darund sich ner unt der Ober-flächen kann. Knochen wilder Thiere sind von dichtem Gessüg, hart, spröde, sehr seitlos. Namentlich ist der Wildenagenknochen das verhältnismäßig sehr hobe specifische Gewicht aussaustlichen. Man vergleiche nur die Knochen des hirtobes; ihre Oberfläche ist rauber, alle Eindrück von Muskelansühen und Gesägen sind schärfer ausgeprägt als bei Hausethieren. So zeichnen sich bie Knochen des Ur und des Wisent durch weit schärfere Oberflächenzeichnung, als die des Hause. Seiteres aus. Knochen von Hausthieren aber sind immer loderer, leichter und weicher, dabei im Allgemeinen setthaltiger als die der wilden Formen. Wan kann darnach Knochen des Hundes leicht von denen des Funfese unterscheden. Das sind ossendar Krochen des Hundes leicht von denen des Huskeitens, namentlich aber seiner reichslicheren Ernährung und seiner geringeren Bewegung.

Biele Thiere, namentlich Bogel und Sangethiere, feltener Thiere aus niedrigeren Rlaffen, werben im Laufe ber Gesangenichaft gabm, b. b. fie verlernen es, im Menichen

^{*)} Mus beffen neuften Berte: Darwin's Lehre von ber Entftehung ber Arten im Thierund Pflangenreid, mit Rudficht auf bie Coopfungsgefoidte. Frantfurt a. D. hermann'icher Berlag. 1862. 80.

einen Feind zu sehen, sie flieben ihn nicht mehr, wehren sich nicht mehr gegen ihn, nehmen Rahrung von ihm an und äußern in gewissen Fällen sellest Dankbarkeit, Freundschaft, Gehortam. Gin so hoher Grad von Umgestaltung in den Aeusgerungen der Seelendersfassung zeigt sich am meisten bei lang schon gezüchteten haußthieren, in vielen Fällen aber sogar auch bei jung eingesangenen Thieren wilder Urten, z. B. beim Elephanten, der in der Gesangenschaft sich uur selten fortpstanzt und baher immer wieder neu eingesangen werden muß.

Der unmittelbare Giuffuß bes Meniden auf bas in Gefangenicaft gehaltene Thier zeigt fich ferner noch in Beranberungen, welche in ben Gefdlechisverrichtungen eintreten.

Darwin erweist es ans zahlreichen Beobachtungen an gefangen gehaltenen Thieren, bag bas Fortpflanzungssyfiem berselben für die Einstüffe gewisser und zum Theil noch bunkler Beränderungen in den allgemeinen Lebensbedingungen viel empfänglicher als jeder andere Theil bes Organismus sein muß.

Dieser Umstand macht sich unter den unmittelbaren Folgen der Gefangenschaft schon merklich geltend, noch viel mehr aber unter den mittelbaren. Ju vielen Fällen äußert die Einsperrung wilder Thiere sehr bemerkenswerthe Beränderungen in den Berrichtungen des Geschlechtssyltems, vermindert sie oder hebt sie ganz auf. It es auch gelungen, eine wilde Thierart in der Gesangenschaft auszusiehen, so ist in vielen Fällen innner noch eine große Schwierigseit zu überwinden, sie zu einer freiwilligen Fortpslauzung zu bringen. Eine Menge von Thieren wollen sich in der That nicht fortpslauzen, obschon sie lange Zeit hindurch in einer verhältnigmäßig nicht sehr engen Gesangenschaft in ihrer Deimathgegend und unter den ihrer Lebensweise, soweit es thunlich ift, am nächsten sommenden Verdältnissen gehalten werden.

Raubvögel pflangen fich in ber Gefangenschaft entweber nie ober in nur höchst seltenen Fällen fort. Selbst ber Ebelfalte, ber im Mittelalter so häufig gur Jagb abgerichtet wurde und in hobem Preise fand, hat trot seiner Abrichtung nie gum Sausthiere werden tonnen. Die große Mehrzahl der Lapageier läßt sich eben so wenig in der Befangenschaft guchten, man muß sie gum Behuf der Zähmung immer wieder nen einsaugen. Setlzwögel eignen sich sehr wenig gur Züchtung, nur der Storch und der graue Neicher sind neuerdings in einigen Fällen zur Fortpflangung gebracht worben. Genauere Beobachtung der Thiere und angemessener Pstege durften in Jufunit solche Fälle übrigens noch vermehren.

Die vierfüßigen Naubibiere psiegen sich in ber Gefangenschaft ziemlich leicht fortzupfianzen, es ift bies selbst bei den aus den Tropen gebrachten Stüden ber Fall. Bei einzelnen Arten der Barensamilie ist es allerdings, wie 3. B. beim Waschär, beim Nasenbar und beim Dachs, bis jeht noch nicht gelungen.

Affen pflangen fich bei uns in ber Gefangeuschaft felten fort. Die meisten Arten muffen fortwährend neu eingeführt werben. Insectivoren, wie ber Igel, und Chiropteren, wie bie Flebermaus, mahrschilich nie ober nur selten.

Der Clephant ift in ber Gesangeuschaft ebenfalls nur in ben selteuften Fallen jur Fortpflangung gu bringen und nuch, gleichwie bie Papageien jum Bebuf ber Zahmung immer wieber auf's nene im jungen Juftand eingesaugen werben. Dies geschieht um so mehr beim Elephanten, als bas Einsangen junger, wilder Thiere ösonomisch innner wohlseite ift, als bas Aussiehen solcher von Paaren. Der Elephant ift baber auch noch nicht feiner Art, sonbern immer nur einzelnen Indvivoluen nach jum Hausthier geworben.

Beträchtlicher als die unmittelbaren sind die mittelbaren erft im Laufe einer Reihe bon Generationen hervortretenden Folgen der Gefangenschaft und Zähmung. Sie beruhen auf Angewöhnung und Anpassung, auf Gebrauch oder Richtgebrauch der Körpertheile und auf Beränderungen im Fortpflanzungsschlien. Die Gewöhnung bat auf bas Thier in einer Reihe von Fallen einen entschiedenen Einfluß. Bei ben im wilden Zustaube lebenden Thieren beobachtet man viele Charactere, die durch Gewöhnung erlangt zu sein scheinen, aber es ift schwer, den bestimmten Beweis bafür zu liesern, daß bie betreffenben Charactere wirklich auf diese Beise erlangt wurden. Sicher erweisbar aber ift der Bergang in vielen Kallen bei Sauskibieren.

Berpflanzt man 3. B. unsere Hausthiere in die Tropen, so muffen sie sich an gauz andere klimatische und anderweitige Lebensbedingungen gewößnen. Mehrere Arten erleiden dadei Aenderungen, die gewöhulich zu Eigenthüntlichkeiten sühren, die mit solchen von dort einheimischen Formen auglog sind. Unsere Schaf-Racen, in die heißen Edenen Afrika's oder auf die Antilken verpflanzt, versieren mehr oder minder von ihrer warmen Boldbestleidung. Der hund im beißen Afrika ist bünnbebart oder sast haarlos. Berpflanzt man diese nachte Hunderace wieder in unsere Alimate, so nimmt mit den nächstogenden Generationen ihre Behaarung allmälig zu. Die hunde der Estimo's sind dagegen durch langen und diese Haarlos, ausgezeichnet, was eine weitere Stuse besselsben Voraansd sein mas.

Das hausbuhn ift nach Roulin im tropischen Amerita fast nadt geworben, es bringt nur wenigen Flaum gur Welt, verliert biefen balb wieber und ift bann nadt bis auf bie Schwungfebern.

Ein merkwurdiges Beispiel von Angewöhnung lieserte vor zwei Zahrzehnben bie ägyptische Gans, Anser aegyptiacus Briss., welche in Europa vordem nur schwer aufzuziehen war, weil sie bier, wie im wärnneren Aegypten ihre Gier im December legte und baber die früheste Jugend ihrer Jungen in unsere strengste Jahreszeit fiel. In den Parifer Thiergarten begannen erst im Jahre 1848 diesenigen Thiere, welche die bahin noch im December gelegt hatten, sowie beren in Frankreich aufgezogene Abkömmlinge ihre Gier im Februar, dann 1844 im März und 1845 im April zu legen und seitbem bat ibr Kortkommen im Kreien feine Schwierigkeit mehr.

Gebrauch ober Richtgebrauch eines Organes entscheibet häufig bis zu einem gewissen Grabe über bessen Ausbitbung. Der Gebrauch flärft nub behnt gewisse Körpertheile aus, ber Richtgebrauch schwächt sie. Solchergestalt erzeugte Abanberungen sind aber vererblich. Es gehören bahin solgende Erscheinungen bei hansthieren.

Bei der Sausente (Anas doschas L.) find nach Darwin's Beobachtung die Flügel-Inochen leichter und die Beinflochen schwerer im Berhältniß jum ganzen Stefett, als bei ihrer frei lebenden Stammform -- der Bilbeute (Stodente) — welche in Norde und Mitteleuropa heimisch ift. Man fann diese Umänderung sehr wohl dem Umflande zuschreiben, daß die zahme Ente weniger fliegt und mehr geht, als dies bei der im Raturzususlande lebenden Stammform der Fall ist.

Bei unferm zahmen Geflügel überhaupt ist aus Mangel an Uebung bie Flugtraft geschwächt und bie Schwung: und Steuersebern find fürzer geworben, als sie bei ben wilben Kormen berselben Arten sich zeigen.

Bei Ziegen und bei Ruben erscheint eine vererbliche, stärkere Entwicklung ber Enter in solchen Gegenden, wo die Thiere regelmäßig gemolken werben. Bernachlässigt man die Thiere ober läßt man sie verwilbern, so nimmt die Starke bes Enters und damit auch der Mildertrag ab. Die Thiere geben dann nur Milch, so lange sie Junge saugen.

Es gibt in verschiebenen Gegenden Racen von Sanothieren mit hangenden Ohren. Unsere meisten zahmen Sunderacen zeigen biesen Character, aber bie halbwilden Sunde von Java, China u. f. w. haben spipe ausrecht siehende Ohren.

Ein ähnlicher Fall zeigt fich beim Kaninchen. Die wilbe Form hat spihe, aufrecht ftebenbe, aber unter ben gabmen Racen geigen fich Formen mit schlaffen berabhangenben Obren.

Es scheint, daß der Character hängender Ohren eine Folge von seltenem Gebrauch der Ohrmuskeln ift, indem das Thirn unter dem Schunge des Menschen sich nicht mehr so durch brobende Gesahren benuruhigt fühlt, wie dies dei wilden Thieren der Fall ist. Der Hührerhund und der Dachshund verlassen sie die Schärse ihres Gerucks, ihr Gehör kommt minder im Spiel, sie können dachen baben beradsen.

Eine andere Folge ber Bahmung, die auf Nichtgebrauch von Theilen beruht, ift die minder ftarte Entwidlung der Naden- und Kaunusculatur zahmer Thiere im Gegensat jum Character ihrer nächsten wilden Berwandten. Man vergleiche z. B. hund und haustate mit Bolf und Bilblate.

Die wichtigste, mittelbare Folge, welche aus ben veranderten Lebensverhaltniffen herz vorgeht, denen der Menich das eingefangene, wilde Thier aussetz, ift nach Darwin's Lebre die Beranderung, die in der geschlichen Sphare eintritt.

Wenn auch bei ber Züchtung unserer hausthiere ein gewisser Theil bes Ersolges unzweiselhaft bem Ginflusse äußerer Verhältnisse nub ber Gewöhnung an bieselben jugusschreiben ift, so eutscheiben biese Momente boch jedensalls für sich allein noch nicht viel. Hiervon allein würden bie manniglachen Racen, in welche wir unsere hausthiere zerhalten, noch nicht sich gebildet baben, es bedarf dazu uoch tiefer eingreisender Momente.

Darwin ist ber Ansicht, daß die wesentlichste und hanfigste Ursache zur Abanderung ber Thiersormen in Einstüffen zu suchen ift, welche das mannliche oder das weibliche Element der Fortpstanzung schon vor der Befruchtung des Gies ersahren hat. Der Ginfluß der veränderten, außeren Lebensbedingungen erzeugt unmittelbar auf die Thiere gewöhnlich nur unerhebliche Wirkungen. Desto größer ist in einer Reihe von Fällen der Ersolg bieser Einststiftige auf die geschlechtliche Sphäre und daufch auch auf den Character ber Racksommen.

Aus der Beobachtung an wild eingefaugenen und dann dem Einstusse des Menschen ausgeseiteten Thieren ergeben sich mannigsache Abstusingen in den Störmgen des geschlichtlichen Spikenns. Die Züchtung der Thiere wird dadurch in vielen Hillen, wie schon erötert wurde, unmöglich gemacht. Die Thiere wird dadurch in vielen Hillen, wie schon erderfommen zu hinterlassen. Sine Neihe von anderen Thieren aber pflanzen sich in der Gesangenschaft fort und diese können dann Gegenstand einer Züchtung zu hausthieren werden. Nach so wielen Beispielen eines wesentlich störenden Einstussisch der Gesangenschaft auf die Fortpflanzung von Thieren, erscheint es leicht begreistich, daß dei Thieren, dei denen eine Fortpflanzung in der Gesangenschaft satt dat, auch eine Berüberung im Fortpflanzungslichten, aber von milderer Art, eingetreten ist. Sie hat dann den Ersolz, daß daßeschen einer Nachsemmenschaft führt, welche den Eltern weniger ähnlich ist, als diese den Vorestern waren und welche dann auch zu weiteren Beräuderungen geneigt ist.

Darwin legt hierbei auf ben Uniftand Gewicht, daß icon bei ben Jungen eines und beffelben Burfes - namentlich bei hausthieren - ein beträchtlicher Grab von inbividueller Abweichung vortommen tann.

Solche Falle sind bei hausthieren nicht selten. Dr. Weinland (Zoologischer Garten III. 1862. p. 101.) beschrieb eine babin einschlagende, merkwürdige Zwillingsgeburt bei der aus Argypten stammenden, buckelussigen Ziege (Aegoceros capra, Var. resima), von der es eine Nace mit langen berabhangenden und eine andere mit ganz lurzen aufrichtsbaren Ohren gibt. Im Franksurter zoologischen Garten erzeugte nun ein Paar von der kurzehrigen Race Zwillinge, von denen ein Individum der Race mit langen, hangenden, das andere der mit kurzen, siehenden Ohren angehörte. Weinland hat beide Köpse abgebildet. Leider kamen diese Jungen tobt zur West.

Daß aber wirflich das Fortpflanzungsspstem der Thiere in vielen Fällen, auch da noch, wo die Berrichtungen nicht gehemmt sind, entschieden von Aenderungen der allgemeinen Lebensbedingungen betrossen wird, geht aus einer namhasten Reibe von Thatsachen hervor.

Die aus Europa nach Bogota in Reu-Granaba verpflanzten Gaufe legten auf fangs nur wenige Gier und auch von biefen kamen nur wenige Jungen auf. Die zweite Generation gedieh schop hoffer, boch waren bie Ganfe noch immer nicht so fruchtbar als in Europa. hier hat also offenbar die Beränberung der Lebensbedingungen auf das Fortpflanzungslyftem schwächenb eingewirft.

Gine bebentende Erhöhung ber Fruchtbarkeit icheint bagegen bei ben Meerschweinchen, Cavia cobaya, eingetreten zu sein; fie find bei und in ber Gesangenschaft weit fruchtbarer als ihre nächsten Berwandten in der Heimath, von benen man sie abgestammt glaubt. Raninchen und Freitchen zeigen in ber Gesangenschaft eine abnliche Ueppigfeit ber Bermebrung.

Eine andere eigenthumliche Wirkung ber Gefangenschaft auf mauche Thiere ift, nach minklicher Mittheilung von Dr. Beinland, die in ben zoologischen Garten gemachte (bisher fparliche) Ersahrung, daß von ben hier vorgesommenen Geburten von Thieren, 3. B. von Antilopen, eine das gewöhnliche Berhaltnig überschreitende Mehrzahl bem mannlichen Geschiebte anzugehören schiebt.

Diese Angabe ergängt sich sehr gut durch eine andere, nach welcher Rinder und Schafe in Ren=Sildwales nicht nur gut gebieben, sondern auch an Fruchtbarkeit zunahmen und dabei verhältuismäßig mehr weibliche als männliche Jungen zur Welt brachten.

Die Bariation der Thierform regelt sich, wie Darwin zeigt, nach gewissen Geseten, von benen wir zeit aber erst wenige nach einzelmen Aubentungen mehr oder minder klar erkennen oder überhaupt erst ahnen können. Im Ganzen genommen sind wir über die Gesete, nach denen die Beräuberungen vor sich geben, noch sehr muchtel und der Fall ist selten, das wir, wenn ein Theil eines Organismus von dem entsprechenden seiner Estern abweicht, den genaueren Grund davon zu erkennen vermögen.

Darwin hebt eines biefer Gefets hervor, welches er bas ber Bechfelbeziehung ber Entwidlung nennt. Es besteht barin, baß eine Beränderung in einem Theile bes Thierförpers gewöhnlich von solchen in einem anderen Theile besselben begleitet ift. Es stellen sich babei oft Wechselbenselbungen sehr sonderbarer Art heraus. Die Erscheinung siberhaupt hat sowohl bei ber Entstehung von Monstrositäten, als bei ber von neuen Racen eines Sausthieres fatt.

Bei Mifbilbungen hat Geoffroh mehrfach eine Bechfelbeziehung von Körpertheilen nachgewiefen; er zeigte nämlich, baß gewisse Formen ber Mifbilbung sehr häufig in bemfelben Individuum zusammen vorkommen. Einer der aufsallendsten Fälle biefer Art ift, baß Kaben mit blauen Augen allezeit taub sind.

Sbenjo ftellt fich eine Wechselwirfung ber Entwidlung bei ber Zuchtung neuer Racen von Saustbieren vielfach heraus. Es find babei namentlich homologe, bas heißt ursprünglich gleichartige, aber zu verschiebenen Berrichtungen und in verschiebener Form ausgebilbete Theile bes Thieres, welche insoweit einen Zusammenhang unter einander zeigen, baß sie sich gleichzeitig abzuäubern pflegen.

So bemerkt Darwin, daß nach der Ansicht der Biehzüchter hausthiere mit verlängerten Beinen gewöhnlich auch durch eine verlängerte Form des Kopfes bezeichnet feien. Gliedmaßen und Unterkieser sind aber homologe Theile. So unterscheidet sich 2. B. das zahme Schwein von Ostasien vom gemeinen europäischen hausschwein von Ostasien vom gemeinen europäischen hausschwein gugleich durch kürzere Schnauze und durch kürzere Beine. In ähnlichem Zusammenhang stehen bei den Tauben die Länge der Schnäbel und die der Füße. Tauben mit kurzen Schnäbeln haben kleine Füße und solche mit laugen Schnäbeln auch lange Füße.

Behaarung, Bezahnung und horner find ebenfalls homologe Gebilde. Co bemerkt Darmin, bag vermöge der Wechfelbeziehung beim unbehaarten oder sogenannten türstischen hind bie Bezahnung unvolltommen sei. Rindvieh: Nacen mit langem und grobem haare sollen geneigter sein, lange hörner zu bekommen, als solche mit seiner kurzer Bebaarung.

Ein anderes Gefet, welches bie Aenferungen ber Beränberlichfeit regelt, besteht barin, bag, wenn ein Theil bes Thierförpers sich ftart entwickelt, er zusolge ber innigen Berkettung aller einzelnen Theile und Berrichtungen ber Organisation mehr ober minder bahin ftrebt, andberen, besonders benachbarten Theilen, Rahrung zu entziehen und so zu beren Berklimmerung fübrt.

So hinbert bie Steigerung ber Bollerzeugung beim Schafe eine reichlichere Bleifchund Fettbildung. Das feinwollige Merinoschaf hat 3. B. als Schlachtthier weniger Berth als unsere gemeine Schaf-Nace. Dafür züchtet man aber in England auch eine besondere Race von Fleisch-Schafen als Schlachtvieh, bei benen man die Bollerzeugung nicht mehr im Ange hat.

Banfe, bie regelmäßig gerupft werben, entwideln weniger Fleifc und Fett als andere. Beim dinefischen Mafidwein hat man eine solche Steigerung ber Fettablagerung bervorgerufen, daß gewisse Rörpertheile und beren Berrichtungen barunter leiben, namentlich bie Bewegungswertzenge gering entwidelt bleiben, wobei allerbings auch beren geringerer Gebrauch noch mit in Betracht tommt.

Racen bes haushuhns mit einer großen Feberhaube auf bem Ropfe pflegen einen um fo fleineren Ramm gu tragen.

Bon ben Beranberungen, welche bie Thiere im Berlaufe ber Buchtung erleiben, finb manche erblich, andere bleiben auf bas Individuum beschränkt.

Im Allgemeinen ift die Reigung jur Bererbung ber elterlichen Charactere, sowohl ber anerkannt mefentlichen als auch ber erft burch bie Buchtung bervorgerufenen, bei allen Sausthieren febr ausgesprochen. *) Gie vererben bieselben nameutlich fo lauge, als fie unter ben Bebingungen, bie verändernd auf fie einwirften, auch nachfolgend noch gehalten bleiben. Es gibt fomobl Racen von Pferben, Rinbern und auberen Bierfugern, als auch folche bon gabmem Geflügel, welche fich unter gleichgebliebener Behandlung und Bflege Sabre hunderte und Jahrtausende hindurch in fo mefentlich gleicher Form erhielten, bag numittelbare Bergleichung ber altesten bekannten Formen, 3. B. aus Grabmalern, mit beute lebenden Gremplaren nur geringe ober überhaupt gar feine Racenverschiedenheit nachzuweisen bermag. Erft wenn bie Sausthiere entweber burch andere Behandlung ober burch Berwilderung unter Bedingungen gebracht werden, die ben Lebengverhaltniffen ibrer Urformen nabe ober gleichkommen, beginnen fie bie angenommenen Gigenthumlichkeiten wieber abgulegen, fie ichlagen gurud. In andern Fallen verandert ber Menich auch absichtlich ibre Lebensweise, um neue Berauberungen bervorzurufen, ober er verpflangt fie in andere Begenben, in ber Soffnung, fie in biefen unveranbert erhalten ju fonnen, und wird bann baburch Urheber neuer Racen. In allen biefen Fallen ift aber ein Bechfel ber Lebens= bebingungen von mehr ober minder bobem Grabe nothwendig, um ber Reigung bes Thiers, fowohl bie ererbten, allgemeinen als auch bie ererbten Cultur: Charactere weiter fortgupflangen, entgegengumirten und ber Berauberlichkeit eine anbere Babu gu eröffnen.

Es herricht in biefer Sinficht bei unferen Sausthieren ein fortwährendes, oft merfliches, oft vorübergebend rubendes Schwanten, einerseits zwischen ber Reigung zur Bererbung

Berftümmlungen bes Individuums scheinen nie erblich. So schneibet man gewissen hunderacen seit dunderten von Generationen Obern und Schwang ab, ohne bag die Abfürgung biefer Organe auf deren Form bei den ausgen den geringsten Einstelle gleich bei den ausgen den geringsten Einstelle bie den.

aller elterlichen Charactere, andererseits der selbstitändigen Beränderung nach eigenthümlicher Richtung, endlich drittens der Wirfung einer latenten Bererbung von Characteren einer weit entlegenen, wilden Stammform. Diese dreichtel Bestredungen liegen im Hausthiere in mehr oder minder offen ausgesprochenen Wideestreit. Ze nach den Ginflüssen der Außeren Berhältnisse eine bald bieses, dalb jenes die Oberhand. Ze mannigjacher aber das Spiel diese verschieden Momente sich gestaltet, um so mehr kann auch der Mensch in den Verlauf der Bewegungen eingreisen.

Das mefentlichfte und fruchtbringenbfte Mittel bagu ift bie Ausmahl, bie ben eigentlichen Schwerpunkt ber Zuchtung barftellt und auf bem rafcheften Wege jur Erzeugung neuer Racen fubren kann.

Ueber eine Tand-Planarie (Planaria torrestris, O. F. Müller?) Bon F. C. Non. *)

1. Ratürliche Eröße; 2. u. 3. Lupenvergrößerg. 2. Obers seite mit zwei Augenpuntten. 3. Unterfeite. In ber schmalen weißen Sohle eine Längssturche, worin ber Mund als weißer Fleck. 4. u. 5. Das Kopf.



ende in berschiedener Form. Die Oberhaut zeigt einen Querriß, 6. Das Thier, achtzehn Stunden nach dem Finben, mit Einschnürung in der Witte.

Um 19. April 1862 fand ich in bem mafferleeren Graben gur Geite ber Lanbftrage von St. Boar nach Oberwefel an ber Stelle, wo bie Gifenbahn in ben Tunnel "Bett" einläuft, ein Thier von ungefahr 9 Linien Lange, bas auf ben erften Blid einer fleinen Nadtichnede glich, fich aber balb burch ein viel weicheres Aussehen und befonders baburch unterfchieb, bag es feine Spur von Rublern zeigte. (Es fag unter einer Thonfchieferplatte, bie in bem Graben lag und an beren ftart feuchter Unterfeite fich außer Cyclostoma elegans und anderen Schneden auch ein Gremplar von Daudebardia fand.) Ungefabr in ber Mitte bes Rorpers war eine bentliche Ginschnurung gu bemerken, bie gewolbte Oberseite fcmarzbraun, die Unterfeite mit fcmaler, mildweißer Coble. Das Thier lebte eine Racht in einem geschloffenen Glafe mit ber Daudebardia ausammen, und als ich es am nachften Morgen (ungejähr 18 Stunden nach bem Finden) barin beobachtete, froch es an bem Glafe binauf und ichnurte fich bor meinen Augen an ber ichon gestern bemerkten Stelle ab, fo, daß die vorbere Salfte munter weiter froch, die hintere bagegen liegen blieb und fich nur wurmformig langfam bin und ber frummte. Die Trennung ichien von dem inneren weißen Bleifche ausgegangen ju fein, benn einzelne Stellen ber Oberhaut riffen erft, als die verbere Salfte des Thieres weiter froch. Um Abende beffelben Tages waren beibe Theile tobt und am nachsten Morgen bereits fo febr aufgeloft, bag feine Bestimmung ober Untersuchung mehr borgenommen werben tounte.

MIs ich Enbe Juli wieder nach St. Gear tam, fand ich nach mehrtägigem Suchen

^{*)} Der berühmte banische Ratursorscher O. F. Multer beidrieb im vorigen Jahrhundert eine Landplanarie unter bem obigen Ramen, die unsers Wissens seitetem nicht wieder gesunden worden. Alls und baber herr Roll von dem hier mitgetheilten Thiere erzählte, glaubten wir in bemelden Maller's Sandplanare wieder zu erkennen und veranlagien benselden, die solgende Mitheilung zu verfassen. Anm. b. Deraus g.

an berselben Stelle wie im April unter einem Steine basselbe Thier, nur Keiner, heller braun nub ohne Einschurung (siehe die Abbitdung). Das Thier wurde ebensalls in ein etwas seuchtes Glas gesperrt, wo es auch die Nacht durchlebte. Ich sand be stellt burchlebte. Ich sand bei Nacht durchlebte. Ich sand bes seine 1. August zwischen 11 nub 12 Uhr; Nachmittags nutersucht ich es, wobei es sehr zu leiben schien, da es längere Zeit an Luft und Licht bleiben mußte und östers berührt und beneht wurde. Den nächsten Morgen zeigte es eine Einschwung in der Mitte (Fig. 6.); bei Benehen mit einem Wassernbeit warfertopsen zeigte sich in der vorderen Sassen Glas brachen die hintere völlig abgestorben war; bei dem Perausuchmen aus dem Glase brachen die Lücke außeinander und bei späterem Bebeden mit dem Deckslaß slössen beide völlig auseinander, so das un Untersuchung der inneren Organisation nicht mehr zu densen war.

Befchreibung bes Thieres (bagu bie Abbildung): Große 6 Linien, Breite 1 Linie, Korper nach vorn noch mehr verschmalert, febr weich, etwas burchscheinenb. Dberfeite gewolbt, hellbraun; Coble fcmal, weiß, mit einer Langsfurche, in ber etwas binter ber Mitte ber Mund als weißer Fled. Er blieb bei bem Zerreißen an bem binteren Stude hangen und zeigte fich bei ftarferer Bergrößerung als Robre, bie bei jebem gelinden Drud auf bas Dedglas ihre Bestalt etwas anderte, also nicht febr bart ju fein fcbien. An dem vorderen Ende fteben zwei beutliche Augenpuntte; boch anderte biefes Enbe feine Gestalt; gleich nach bem Auffinden war es rundlich (Fig. 4.), mabrent ber Untersuchung verflachte es fich vorn (Fig. 5.) und am nachften Morgen, als die Ginfonurung icon eingetreten war, waren bie Augenpuntte nicht mehr fichtbar und bie Dberhaut hufeifenformig von dem vorderen Ende gurudgezogen. Die bunne Oberhaut, bie ein braunes Bigment enthalt, icheint leicht zu reißen; wenigstens zeigten fich nach beftigen Bewegungen bes Thieres mehrere Querriffe in berfelben, am beutlichsten binter ben Augen (Rig. 4 und 5.) und an dem binteren Ende bes Rorpers. Gie faltelt fich bei den Bie: gungen bes Rorpers ein wenig au ben Seiten, glattet fich aber wieber vollftanbig und zeigt durchaus teine Gliederung. Wo fie Riffe bat, ba fieht die mildweiße Fleischmaffe bervor, die nirgends musculofe Structur geigt. Sie gerfallt vielmehr in runbliche Sartobes flümpchen, und bies mag auch die Urfache fein, warum ber Rorper bes Thieres fo rafch fich auflöft.

Meber den Ginfluß der Naturmiffenschaft auf die Candwirthschaft*).

Unter dem obigen Titel schried vor Kurzem der berühmte Züchter Richard von Souliard (Cantal), Viceprassent der Pariser Acclimatisationsgesellschaft, ein offenes Seinbschreiben an Orn. Droupn de Phuys, den Prafisenten der Gesellschaft, jeht bekanntlich Miniser des Auswärtigen, das an neuen Gedansen und Anschauungen reich, mit folgenden für mus Deutsche in mehr als einer Beziehung interessanten Sähen schließt: "Lassen leich ein mich noch ein Beispiel eitiren, das der ganzen Welt schon lauge ausgesallen: Wie sehrt es dei und in Fraufreich mit der Erzeugung von Kriegsperden? Seit Colbert müht man sich umsonst mit desperage ab. Jener große Miniser sehre eine eigene Verwaltung nieder, welche über die Verbessenung und Vermehrung der sir Kriegszwecke tauglichen Pferberacen wachen sollte. Mit Ausnahme einer Neinen Unterbrechung von 1790—1806 hat diese Verwaltung, zwei Jahrbunderte laug alles Wögliche gesthan, um den Verdörsteilsen Verschiedenen Regierungen, die sich in zweihundert Jahren gesogt sind, zu entsprechen, und num untseilen Sie über die Resultate. Im Jahre 1858, als der Kaiser die Armee, welche den Feldzug in Istalien

^{*)} Bulletins de la société d'acclimatation. T. 1X. P. 748.

gemacht, remontiren wollte, tonnte man in Fraufreich nur 12,000 taugliche Pferbe finben. Die auswärtigen Machte batten bie Ausfuhr folder Bferbe verboten und wir maren auf uns felber angewiefen. Der Raifer, überrafcht von biefem unerwarteten Refultat, feste einen Ausschuß von boben Burbetragern nieber und prafibirte benfelben felbft in ben Tuilerien am 17. Februar 1859. In bem Bericht biefes Musichuffes vom 24. Februar finbet fich folgende Stelle: ""Rach ber Auskunft, welche bie Agenten bes Rriegsminifteriums ertheilt, tann man bochftens 12-13,000 taugliche Pferbe auftreiben, mabrend wir 56,000 beburfen, um von bem Friedensfuß auf ben Rriegsfuß überzugeben."" Und biefes bei brei Millionen Pferben, bie wir nach ber Statiftif in Grantreich befiben. Belde Lude für unfere nationale Rraft, welches Unglud fur bas Land! In einem Angenblid, wo es 56.000 Bierbe nothig bat, findet es nicht ben vierten Theil. Der Raifer ernannte bierauf neuerdings eine große Commission, bie bie bebeutenbften Manner bes Reichs einschlof, und welche ber Pring Napoleon prafibirte Reue abminiftrative Dagregeln murben ergriffen und es fehlt nicht an Gifer noch an Ausbauer. Aber wenn bie Raturwiffenicaft bier nicht zu Bulfe fommt, wird alle biefe Arbeit und Dlübe, fo lobenswerth fie auch fein mag, umfonft fein. Das bat bie Bergangenheit gezeigt und wird and bie Bukunft beweisen. Es ift bas meine absolute Ueberzeugung, bas Resultat eines Bojabrigen theoretifden und praftifden Stubiums biefer grage Gie wiffen, Berr Prafibent, bag Colbert auch bie Bucht ber Merinofchafe wie bie bes Rriegspferbs gu einer Staats: angelegenheit machte. Es gludte ibm weber mit bem Ginen, noch mit bem Anbern. Gin ganges Jahrhunbert brachte man mit bergeblichen Unftrengungen bin. Da beauftragte im Jahre 1766 Trubaine ben Naturforscher Daubenton, bie Frage ber Merino's au flubiren und innerhalb eines Zeitraums von 10 Jahren befaß Fraufreich eine vortreffliche Schaf: race mit feiner Bolle. Und boch glaubte man por Daubenton nach ben Berfuchen eines Jahrhunderts fich ju bem Schluffe berechtigt, daß Frankreichs Klima und Boben fich jur Budtung bes Merinofchafes nicht eigne. Beut zu Tage gibt es fein Land auf ber Erbe, bas fo feine Bolle erzeugt, wie wir.*) Go mare es mohl auch mit bem Rriegs: pferbe, wenn Trubaine Daubenton mit beffen Stubium beauftragt batte. Ohne Biffenfcaft tein Fortidritt, wie ohne Licht feine Belle!"

Nachrichten aus dem Jool. Garten in Frankfurt a. M. Bon bem Director Dr. Max Schmidt.

Bu ben Aufgaben, welche sich ein nach richtigen Grundsäten geleiteter zoologischer Garten zu stellen hat, gehört auch die, daß den Thieren ein möglichst ihrem Naturell entsprechender Aufenthalt angewiesen werde, der ihnen Gelegenheit gibt — soweit dies eben die Gesangenschaft zuläßt — ihren natürlichen Gewohnheiten gemäß zu leben. Abgesehen von der günstigen Einwirkung, welche derartige Einrichtungen auf die Gesundheit der Thiere ausüben, bieten dieselben auch dem Naturfreunde gar häusig Gelegenheit zu interessanten Beodachtungen über die Lebensweise der verschiedenen Thierarten,

^{*)} Db biefe Behauptung von unferen fachficen Landwirthen anerfannt wird, moditen wir febr bezweifeln. Ann. b. Gerausg.

welche bei anderer Haltung unmöglich sind, und endlich macht ein unter naturgemäßen Berhältnissen lebendes Thier einen weit angenehmeren und freundlicheren Einbruck auf den Beschauer als ein eng und einsam eingesperrtes.

Bon diesen Grundsähen geleitet, errichteten wir im verstoffenen Frühjahr für unsere sowohl an Zahl der Individuen, als auch an Arten ziemlich reichhaltige Sammlung auständischer sinferentiger Bögel eine Boliere im Freien, welche mittels verschließbarer Fligslöcher mit einem Bogelhause in Berbindung gebracht wurde. Das Junere der Boliere wurde mit Bäumchen und Sträuchern bepflanzt und außerdem Nester der Boliere wurde mit Gäungen nach Sträuchern bepflanzt und außerdem Nester der Boliebensten Art, sowie allerlei Schlupswinkel in großer Anzahl angebracht, damit es den Bögeln nicht an Gelegenheit zum Risten feblen sollte; auch für reichliches Material zum Bauen, als hen, Charpie, Federn, Wolle zc. war Sorge getragen.

Diefer Behalter wurde nun mit ca. 70 Bogeln befeht, welche etwa 10 verschiedenen Species angehörten, und spater wurde diese Zahl verdoppelt und burch neue Arten vermehrt. Als besonders merkwürdig beben wir bervor einen in biefer Boliere beobachteten Kall von

Fortpflangung ber gemeinen Webervogel.

Unter ben guerft hineingesetten befanden fich nämlich auch zwei Baare best gemeinen Webervogels (Quelea sanguinirostris, Rehb.) und es war auf biefe, bezüglich bes Baumaterials gang besonders Rudficht genommen worden. Bibt man nämlich folden Bogeln Charpie ober andere Raben, fo flechten fie biefelben mit großer Runftfertigfeit in bie Stabe ibres Rafigs, fo bag bei farbigem Material ein buntes Bewebe entfteht. Diefe artige Spielerei hatten wir zu öfteren Dalen veraulagt und es ift bierbei nur bemertenswerth, bag bie Bogel offenbar ben bellen und auffallenden Farben ben Borgug vor bunkeln geben und faft nur weiß, roth und gelb zu ihren Geflechten verwendeten, mahrend fie buntelblau bei gleichem Stoffe unbeachtet ließen ober es nur in Ermangelung anderer Farben benutten. Auch in ber neuen Boliere zeigten bie Bebervogel alsbalb Reigung gum Bauen, und als fie nach genguer Brufung einen gabeligen Ameig gur Grundlage ibres Gebaudes für geeignet befunden hatten, reinigten fie benfelben sowie feine Umgebung forgfältig von allen Blattern, indem fie biefelben abbrachen und auf ben Boden marfen. Misbann mur: ben bie Zweige an mehreren Stellen forgfältig umwidelt, aber zu meinem Erftannen bebiente fich ber Bogel biergu nicht ber bunten Gaben, die ibm reichlich geliefert worben maren, fonbern er hatte fich am Rafen frifche Grashalmen ober vielmehr bie Blatter bes Grafes geholt. Das Umwideln felbft geichab mit bem Schnabel, boch bebiente fich ber Bogel babei auch feiner Fuge jum Sefthalten und Glattstreichen ber Salme. Un biefe Umwidelungen wurden nun andere Salme fo angeflochten, daß fie Dafchen bilbeten, und biefe bienten ihrerfeits wieber gur Anheftung fernerer gaben, fo baß fich bas Bange mit einer Stridarbeit vergleichen lagt, bei welcher eine Dafche ber anbern gur Grundlage bient. Diefes Bewebe murbe nur mittels bes Schnabels, ohne Beibulfe ber Rufe, von Mannchen und Beibchen gemeinschaftlich verfertigt. Obwohl die Thiere nur Bormittags arbeiteten, war boch balb ein ringformiges Reft ju Staube gefommen, beffen Bafis bie Aftgabel bilbete und in welchem die Bogel oft fagen und fich ihres Wertes zu freuen fchienen.

Eines Tages unterblieb bie Arbeit plöglich, ohne bag mir ber Grund bavon befaunt wurde und bas Suchen nach einem neuen, jum Reftbau geeigneten Zweige begann wieder. Er fand fich in ber Nahe bes erfteren, ebenfalls au einer Afgabel, und wurde, wie ber frühere, von ben Blattern gereinigt. Der Bau selbst ging schnell von Statten, und es wurde bagu bas Material bes erften Restes verwendet.

Bieber erschien bas Reft ansangs ringförmig, hing sich aber balb burch seine eigene Schwere abwärts und erreichte nach etwa 10—12 Tagen eine Länge von 6 Joll. Währere ansangs die Bögel bei der Arbeit sich nicht an bestimmte Pläte hielten, blieb bei vorgeschrittenerem Bau bas Weibchen fast immer im Junern, während das Mannchen außen arbeitete, nud eines schieden bem anderen die freien Endeu der Fasern zu weiterer Berarbeitung zuzuschieben. Das Rest wurde nun unten rundlich zugeslochten und bildete einen tief herabhängenden Sad von 6 Joll Länge und 4 Joll Durchmesser, der oben, in der Rade der Balbe der Balis ein etwa zollgroßes rundes Eingangsloch hatte. Diese Dessinung wurde mit einer künftlich gearbeiteten Alappe verschen, welche sich völlig verschloß und bei dem jedesmaligen Ein: und Ausschlästen von dem Bogel ausgeboden werden nußte.

Diese Arbeit war in ben ersten Tagen bes Septeinber sertig geworben, und etwa um bie Mitte bes Mouats wollte ber Warter 3 ober 4 Eier in bem Neste bemerkt haben. Eine genauere Untersuchung unterblieb, um die Vögel nicht zu stören. Um die Mitte bes October wurden sämmtliche Jusassien Volleie in das Innere des Hauses getrieben, um sie vor ben Nachtheilen der siesten herbstnächte zu schützen, und es kanden sich dei Unternuchung des Webervogelnestes brei tobte, schon theilweise in Berwesung übergegangene Junge, die wohl in ben ersten Tagen des October ausgeschlüpft, aber alsbald wieder gesstorben sein mochten.

Auffallend war die Geschmeibigkeit der Grashalme, aus denen das Nest gestochten war, die keineswegs die Beschaffenheit des heues angenommen hatten, sondern beinabe wie frisch aussahen und auch dem entsprechend augufühlen waren. Es spricht diek sit die Richtigkeit der von den Natursorschern aufgestellten Behauptung, daß der Bogel das Baumaterial durch irgende eine besondere Behandlung (Beschleimung aus dem Schnabel?) zurbereite, damit es geschuneibig bleibe. Auch die Aussitäterung des Nestes mit Gras und mit Charpie, Federn, Wolle oder dgl. ift ungewöhnlich, hat aber vielleicht nur ihren Grund in Mangel an einem, dem Booel geeignet erscheitenden Material.

Obgleich nun ber eben mitgetheilte Fall ftreng genommen ohne eigentliches Resultat blieb, so glaubten wir boch, bier ausstührlich über benselben berichten zu sollen, einerseits um Bogel Liebhaber zu weiteren Bersuchen auf biesem interesinaten Gebiete aufzumuntern, und andverseits Solche, die bereits ähnliche Beobachtungen gemacht haben, zur Beröffentlichung berselben in biesen Blättern zu veranfassen, und foll es uns freuen, wenn wir in einer ober ber anderen Beziehung unseren Bwed erreichen.

Correspondengen.

Samburg, ben 2. November 1862.

Im hiefigen zoologischen Garten ist bas Winterhaus nun fertig und hat schon viele Bewohner aufgenommen: ein schönes Tigerpaar ift eingezogen, neben welchem zwei junge Puma's wohnen, die ber König von Hannover bem Garten geschenft hat. Bon andern Raubthieren sind ein Paar Wösse aus Ausland, ein nordamerikanischer Juchs, eine Grisonia vittata — verschiebene Marberarten, Rüsselberen und Flanzenfressern hat der Garten unter andern 4 zweihöderige Rameele, ein Rylghau-Bärchen, Musson's und Zadelschafe erworben. Unter den geschenkten Affen befindet sich ein. schöner schwarzer Klammerasse.

Mit Raubvögeln find wir icon ziemlich gut verfeben und besiben Papageien, Specht, Kräben, Kraniche, Reiher, neuholländische Strauße, huhnervögel, Wandertauben und anderes Gestügel.

Der Barenzwinger ift bas imposantefte unter ben fertigen Gebauben. Er hat brei Abtheilungen. Die mittlere ift fur Gisbaren bestimmt. In der einen seitlichen find zwei braune Baren einquartirt,

Bon anderen Thierhäusern ift nur noch bas Rebhaus fertig und schon seit längerer

Beit von Schafen, Rameelen und Bebus bewohnt.

Das hirich: und Autilopenbaus, bas Raubvogelgebäube, bas Stelzvogelhaus, bas hühnerbaus, ein haus für Kängurub's, Ziegen und andere Meine Sängetbiere, die Basins für Fischottern und Seehunde, die Bohnungen ber Stachelschweine, Patas und Agutis geben ber Bollendung entgegen.

Muf einem Bugel bes Bartens erbebt fich aus einer Richtenanpflangung eine Stein:

grotte, bie bas Gemfenhans tragen wirb.

Die Gartenarbeiten werben noch lebbaft fortgefest. Das hochgelegene Baffin, welches fein Maffer bem Mafferfall übergeben foll, wird jest mit Lehm ausgefegt. Das Baffer wird fich über einen aus Tufffein ausgeführten Grottenbau hinabstlitzen und baun in schonen Windbungen neben bem Stelzwogelhaus vorbei in einen größeren Teich fließen, ber mit zallreichen Schwimmwögeln belebt werben soll.

Dies find in furgen Borten bie wichtigften Fortschritte, bie unser Barten gemacht

bat, feit meiner letten Mittheilung über beufelben.

(Mus einem Briefe bes herrn Dr. Mobius, Mitglieb bes Betwaltungerathes bes zoologifchen Gartens in Samburg an ben herausgeber.)

Titeratur.

Renf, Dr. G. Ch., Pflangenblätter in naturbrud mit ber botanischen Runftsprache für bie Blattform, gesammelt. 42 Folio:Tafeln; mit erläuternbem Tert in Octav. Stuttgart. 1862. Schweizerbart'icher Berlag.

Diefes Werk ift offenbar unter ben Sanben eines Lehrers ber Botanit entftanben, benn, wer je in diefem Fache unterrichtet, ber weiß, wie nothwendig es gleich Anfangs bei ber Entwicklung ber botanischen Runfisprache ift, richtige Bilber vorlegen zu konnen.

Allein ganz abgesehen hievon hat sich Berfasser eine sehr lohnende Mühe mit dieser Sammlung gemacht. Das Blatt im Herbarium ift kein Blatt mehr im eigentlichen Sinne des Borts. Es mag zur Bestimmung der Pflanzenart hinreichen, aber gientlichen Sinne in neuerer Zeit wegen der fossilen Blätter so wichtigen Studium des Gerippes, des Geäders reicht es saum aus. hier aber sinden wir auch die seinsten Rüancen mit einer kaunenswerthen Schäfe in grünem Farbendruck wiedergegeben. Auch möchten wir Maler und Musterzeichner in Fabriken auf diese Fundgrube correcten Materials aufmerksam machen, damit sie das Auge des Kenners nicht mehr mit unmöglichen Blattsormen beleidigen. Denn wenn man einmal die Ratur nachahmen will, so ift es gar kläglich, es besser nachen zu wollen, als die Natur selbsst.

Das Bert ericheint in fieben Lieferungen zu je fechs Tafeln. 3m Gangen werben 400 Bflangen : Blatter abgebilbet werben.

Die erste Lieferung liegt vor. Wir werden auf biese erst unserem Jahrzehnt angehörigen Sulfsmittel der Naturwiffenschaft zurucksommen. Wb.

F. P. Liharzik, La loi de le croissance et la structure de l'homme.

Unter bem obigen Titel hat und vor Rurgem herr Dr. Sennoner in Wien einen Prospectus gugesandt, ber freilich in feiner jegigen Form nur Anbeutungen gibt, boch

icheinen une einzelne Gate baraus bemertenswerth genug, um fie unfern Lefern vorzu: führen. Der leitende Gebaufe ift ber, eine moglichft große Augabl von Meniden von verschiedenen Altern und Geschlechtern auf ihre Rorperverbaltniffe zu meffen, um bann baraus bie burchichnittlichen Berbaltnifgablen für jedes Alter und Beichlecht zu abftrabiren. Muf biefe Art ift Berfaffer natfirlich im Staube, ibeale Meniden nut jeuen burchichnittlichen Proportionen ju confirmiren, und bat folde burch einen Bilbbauer anfertigen laffen. Gie follen befonders bem Runfler ale Dormen bienen. Raturlich entbebren aber biefe Com: positionen ber forperlichen Babrbeit, es wird nie folde Normal-Menschen geben; Berfaffer bat jedoch manche Einzelheiten zu Tage gefordert, Die, wenn fie fich wirklich bestätigen, von Jutereffe find. Er fagt 3. B .: "Die Sobe bes Salfes, bie ber ber Luftrohre gleich ift, betragt bei bem neugebornen Rind nur 1 Gentimeter; bies ift auch bie Breite einer Rippe. Am Gube bes 21. Monats ift ber Sals 5 Centimeter, im Alter von 14 Jahren 7 Centimeter laug; uach bem 25. Jahr bat er feine großte Bobe von 9 Centimeter erreicht. Damit bangt nun genan bie Ausbebnung ber meufchlichen Stimme gufammen. Das neugeborne Rind bringt nur einen einzigen Ton ober Schrei mit fich in bie Belt, ber feine Articulation aufafit; mit 21 Mouaten bat bie Stimme bes Rinbes 4 Tone, alfo mit bem primitiven Ton 5 Mobulationen. Mit bem 14. Jahr erfcheinen 6 Tone, ein 7. ift fein primitiver, erft mit bem 25. Jahr umfaßt bie Stimme eine gange Octave, ober indem man ben primitiven Ton bagu nimmt, 9 Mobulationen. Die meufdliche Stimme und alle Mufit: iuftrumente haben nur 8 Tone, u. f. f." Wir find begierig bas Obige in bem Berte felbft meiter ausgeführt und bewiefen gu feben. 973 h

Miscellen.

lleber die Bibliothet bes berühmten fürzlich verstorbenen Naturforschers G. S. Broun in heibelberg ift seeben von der Buchdandlung von Kirchhoff und Wigand in Leipzig ein aussssührlicher Katalog erschienen, der an sich schon als ein äußert reichbaltiges geologische petresatlelogische zoologisches Literatur: Berzeichniß (mit den beutigen Autiquariatspreisen) von großem Juteresse ist. Besonders erfreullich aber wird es für die vielen Freunde von Broun sein, sich hier um sehr mäßige Preise werthvolle Werte zu verschaffen, die jener treue Arbeiter auf dem Felde der Wissenschaft Jahrzehute laug gedraucht und häufig mit eigenen Aumerkungen verschen bat. Eine außererdentliche Menge von Separatabbrüken, von den betrefsenden Verschler Broun als Dedications: Eremplare zugelandt, zeugen von dem über die gauze gelehrte West ausgedehnten Ruse bieses Maunes, sowie von der Achtung, deren er allgemein bei seinen Frau Fraugenen fich erfreute.

Boologischer Garten in Samburg. Wie wir horen, ift unser geehrter Mitarbeiter, ber befannte Raturforscher, Reisenbe und Schriftsteller Dr. A. Brebm, welcher erft bor Aurzem noch mit bem herzoge von Coburg Abyssinien (zum zweiten Male) bereifte, jum Biffenschaftlichen Director besselben ernannt worben.

Wellenpapageien, Webervögel u. f. f. ju verkaufen.

den Janlagilche Garfen.

Beitidrift

für Beobachtung, Dflege und Jucht der Thiere.

"Boologifche Garten" ericeint jeben Monat in 11/4 bis 11/2 Bea. 80. mit 3ffuftrationen ab ift für Frantfurt bei bem Gecretariat

Boologifchen Befellichaft ju begieben.

Breis bes Labraange für ben ausmartigen Debit fl. 2. 42 fr. rbein. ober Thir. 1, 15 Ggr. Br. Grt.

181



OTITA Boft . Anftalten beutich : öfterreichlichen Poftvereins,

fowie alle Buchbanblungen

In: und Mustanbes burch Bermittlung von 3. B. Sauerlander's

Beriag in Grantfurt am Main nehmen Beftellungen an.

word

Unter Mitwirfung ber herren Dr. Bobinus in Coln, Dr. A. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger u. A. Uffner in Wien, Dr. Mobius in hamburg, D. D. Aathufius auf hunbisburg bei Mageburg, Dr. Dest wis Brof. Dr. Neichenbach in Dre Sben, Dr. Cace in Barcelona (Expaine), bebomber b. Schmibt in Stuttgart, Dr. M. Zehmibt in frankfurt a. R., Dr. Bervev im haag und anberer Wachgenoffen

berausgegeben bon Dr. D. f. Weinland,

Biffenidafilicem Gerreiar ber Boologiichen Geiellicatt, Lertor für Zoologie am Gendenbergiichen Rufeum, b. 3. II. Director ber Gendenbergiichen Raturierichenben Geiellichaft in Aranffurt a. D.

Franffurt a. Dt. December 1862. Mr. 12.

III. Jahra.

Inhalt: Uniere Cland: Antilopen (Antilope oreas, Pall.); vom herausgeber, (Fortiepung.) — Meers Schwichen Sharmden im Frien; vom herausgeber. (Mit Abbildung.) — Ueber bie Sprade ber Ebiere; von Dr. Migno Jagaet. (Gorfi, u. Schlig). — Der Rippsfoliefer; von Dr. Migno Jagaet. (Kopfi, u. Schlig). — Der Rippsfoliefer; von Dr. Mar Schmibt. — Rachtichten aus bem 300l. Gatten in Franklut a. M.; von bem Director Dr. War Schmibt. — Gorefpondengen. — Lietautu. — Mitcellen. — Lieterungsget ber Zeitchrift, Der 300l. Gatten."

Unfere Cland - Antilopen (Antilope oreas, Pall.).

Bom Berausgeber.

(Fortfebung.)

ach den oben gegebenen nachrichten über die Vortrefflichkeit des Fleisches der Cland Untilope, die leichte Erlegbarkeit derfelben und bie baraus folgenden, fortwährenden Rachstellungen von Seiten ber Bager ift es begreiflich, daß diefe edle Thierart in ihrem Baterlande mehr und mehr erlischt. Es ift daher für Jeden, dem das vollständige Berschwinden einer Thierform von der Oberfläche unfres Planeten nicht gleich= gultig ift, ein erfreulicher Gedanke, daß fie vielleicht europäisches Sausthier wird. Amar find wir heute noch weit davon entfernt, fie fo nennen gu durfen, obgleich fie ichon in einer Reihe von Generationen Jahrzehnte lang in Europa gezüchtet worden; denn sie ist bis jett doch nur der sehr kostbare Zögling des zoologischen Gartens oder höchstens des fürstlichen Parks und es kann noch ein halbes Jahrhundert dauern, die sie wegen der Vortrefslichkeit ihres Fleisches ein Thier der Landwirthschaft werden wird. Aber, wenn irgend eine Art aus der schönen Reihe der Antisopen es verdient, vom Menschen gepslegt zu werden, so ist es diese und wir möchten reiche Gutsbesitzer, denen es nicht darauf ankommt, einige Tausend Gusden an einen Versuch zu wagen, auf die Cland Mitslopen als würdige Gegenstände eines solchen ausmerksam machen. Uedrigens ist diese Zdee durchaus nicht neu; schon der alte Goldpußgat in Schreber's Naturgeschichte der Säugethiere Seite 1157: "Sie wird sonen werden." —

Die ersten Cland-Antilopen, welche man in Europa sah, scheinen um's Jahr 1783 nach Holland gekommen zu sein. Der bekannte Natursorscher A. Bosmaër beschreibt und bildet ein Paar derselben in dem genannten Jahre ab. *) Er erzählt, daß man dem Männchen einen Zaum angelegt und es in ein Gefährt gespannt habe, es sei damit weit schneller als ein Pferd gesaufen, habe aber dabei weit weniger Ausdauer gezeigt.

Ueber die Einfuhr von Clands durch ben Garl von Derby haben wir schon oben, als wir den Regentspark bei London ausführlich besprachen, berichtet.**)

Die ersten Cland-Antilopen, die nach Deutschland kamen, waren die im Jahre 1856 von Kreuzberg zur Michaelismesse nach Leipzig gebrachten, welche von Herrn Thiermaler H. Leutemann nach dem Leben gezeichnet und gemalt wurden.***)

^{*)} Beschryving van de Eland. Amsterdam 1783. 4°. tab. aen. Nr. 17.

^{**)} Zoologischer Garten Jahrg. III. S. 132 — 133. In dem fiber die Menagerie des Earl von Grad berauszegebenen Prachtwerke findet man zwei Arten unterschieden und adzeilbet, nämfich die Impoofo oder eigentliche Eland, die Grad Oreas Canna nennt—dies ist unfere Franksurter Art —, und die Ging-e-Jouga Oreas Derdyanus, welche von West-Afrika kommt. Ein Herr Whitesteld der nämlich aus Gambia, vom Fusse Gasman, zwei Paare großer Horure dieser Antisope und nachber auch ein Paar Felle; diese sind ieht im britischen Museum. Sie unterscheiden sich von der ächten Eland durch viel lebhaster Färbung im Allgemeinen, besonders aber treten die dei der gewöhnlichen Eland nur eben noch sichtbaren weisen Querstreisen über die Flauken ganz schaft sechne der viel keine Kanten von und siehen dark derreandt ist, oder vielmehr dieseltde in Nord-Oft-Afrika (Udbyssiuen) repräsentiet. Es schient uns nämlich, daß wir auch hier wieder drei ähnliche Repräsentativsomen vor uns haben, wie dei den Oryx. Am Cap Oryx Capensis, in Abssituten Oreas Derdyanus, in Abssission Strepsieeros Cudu.

^{***)} Der Boologische Barten. Jahrgang III. G. 196 und 237.

Dagegen ist unser Frankfurter zoologischer Garten der erste deutsche, ber sie zum Behuse der Fortpslanzung eingeführt hat. Auch unser Paar stammt von den vom Earl von Derby importirten Thieren, ist aber in Irland, auf dem Landgut eines dortigen Lords geboren, welcher die Eltern vom Regents-Bark gekauft hatte.

Sehen wir nun diese unsere Thiere etwas näher an. Das Männchen mag jetzt ein Alter von vier, das Beibchen von drei Jahren haben. Die Höhe des Bullen beträgt im Widerrist 5 Fuß 7 Zoll, die der Kuh 4' 11", die Länge des ersteren von dem Genick dis zur Schwanzwurzel 6' 5", die des Beibchens 6'. Das schwerer und fetter gebaute Männchen hat im Allgemeinen die Körpersormen eines Rinds, doch gilt dies nur vom Rumps, denn der Kops und die Beine zeugen hinlänglich von der seinen, eblen Antisopennatur. Der auffallend hoch ausgesetzte Widerrist, der den Rücken, ähnlich aber nicht so start wie bei der Rysghau-Antisope, nach hinten abfallen macht, läßt vor Allem an das oftindische Höckerrind, das Zebu, denken, welches merkwürdiger Weise in seinen geraden, nach hinten lausenden, kegelsörmigen Hörnern eine weitere Analogie mit der Eland-Antisope besitzt, und auch diese Aehnlichkeit theilt das Rysghau, welches denn auch in seinem Sanscritnamen "Ryslghau" blauer Ochse, genannt wird. *)

Der Ropf bildet eine vieredige, in die feine, hirschahnliche Schnauge fich zuspitende Phramide, seine Lange beträgt 21 Boll, bei bem Beibchen 191/4 Boll. Der Rafenruden ift erhaben und bilbet einen fcmalen langsfattel, der zwischen den Mugen beginnt und fich oberhalb der Schnauze allmälig verliert. Die Borner find faft gerade, laufen ungefähr in einer Richtung mit der Ropflinie fort, fteben an ihrer Bafis etwa 11/3 Boll auseinander, gabeln aber oben 11/4 guß; fie tragen zwei Ranten, wovon eine höher, ale die andere; besonders characteriftisch aber für fie ift die schraubenformige Drehung ber unteren zwei Drittheile, und zwar macht bie Schraube nur einen einzigen Umgang. Gie find bei ber Ruh 21 Boll, beim Stier 24 Boll lang und reichen bei beiben, bei gurudgelegtem Ropf bis hinter bie Schulterblatter; ihre Farbe ift fcmutigichwarz. Die Ohren find unmittelbar unter ben Bornern angesett, ungefahr 8 Boll lang und innen mit zwei weißbehaarten langefalten verfeben, Die schwarze Rafe ift glatt und feucht; der Mundfpalt lang, boch verhaltnigmäßig fürzer als bei dem Nylghau; die Zunge lang, schwärzlich bleifarbig; die Nafenlöcher find weit, fcmarg; ber Angenichlit ift etwa zwei Boll lang, die Regenbogenhaut dunkelbraun, die Bupille horizontal, oval, scheint dunkelblau durch; ber Ausbruck ber Angen ift ein milber, aber lebhafter; es findet

^{*)} Eine weitere Berwandtschaft zwischen ber Eland-Antilope, bem Nylghau und bem Zebu zeigt fich sogar in ber blaulichen Farbung, die wir bei bem alten Eland-Bullen, bei bem Rhighau-Mannchen und gewöhnlich auch bei ben Zebu's beobachten.

sich keine Spur von Thränendrusen. Die tiefe Grube zwischen den Augen ift, besonders beim Männchen, mit dichtem, buschigem, braungelbem Haar besetzt, das beim Stier immer schmutzig ist, weil er die Gewohnheit hat, seine Stirne gegen Bäume, Wände u. dgl. zu reiben.

An dem schön angesetzen Halse fällt besonders die Wamme auf, sie beginnt bei dem Männchen an der Kehle und geht dis zwischen die Vorderbeine; in der Mitte etwa, wo sie am tiefsten ist, hängt sie einen Fuß herab und schwabbelt beim Gehen. Sie besonders gibt dem Bullen von vorn ein majestätisches, stierähnliches Ansehen; an ihrer tiefsten Stelle trägt sie $1\frac{1}{2}$ Joll lange, diek Haare; bei dem Weibchen ist sie viel kurzer, nur 5 die 6 Joll tief, aber der Haarbüschel unten buschigiger, dieker und 3 Joll lang. Oben längs dem Nacken hin sind bei beiden Geschlechtern die Haare etwas verlängert, beim Weibchen mehr als beim Männchen, so daß man bei ihr von einer Nackenmähne sprechen könnte. Dagegen erscheint bei dem Männchen der Hals im Allgemeinen stärfer und dicker, indem sich die Haut in langbehaarten Querfalten auswulstet.

Die Form des Rumpfes hält die Mitte zwischen der eines seingebauten Zuchtstiers und eines Hirsches. Die Beine sind fein wie bei dem Hind, aber furz wie bei dem Rind, bei schweren Bullen erscheinen sie im Berhältniß zu der Masse, die sie zu tragen haben, sast schwächlich. Die Huse sind sein, schwarz und halten in Beziehung auf Form und Größe gleichfalls die Mitte zwischen denen des Rinds und des Hirsches. Der gewöhnliche Schritt des Männcheus mist etwa 1½ Fuß, der des Weibchens etwas weniger. Zum Bergnügen springen, oder auch nur traben, sah ich diese Thiere nie, aber ihr Schritt ist rasch, sest und frisch wie bei einem Bergrind in den Schweizeralpen; dabei trägt das Thier den Kopf ziemlich hoch, zwar nicht so hoch wie ein Pferd, aber doch höher als das Nind und noch mehr als das Nighghau, welches denselben im Schritt gewöhnlich unter das Niveau des Rückeus senkt. Der Schwanz gleicht dem des Kindens, er trägt eine 3 Zoss lange Quaste, welche eben noch die Kerse erreicht.

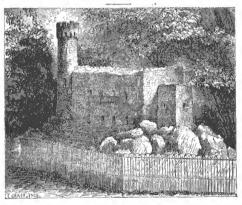
Was die Färbung betrifft, so siud die beiden Geschsechter merklich verschieden, doch nicht in dem Grade wie bei dem Nylghau. Das Männchen erscheint im Allgemeinen fleischsjardig gelblich, welches die Farbe jedes einzelnen Haares in seiner zweiten d. h. oberen Hälfte ist; die untere Hälfte jedes Haares, sowie die Haut ist bläulich-grau und es gibt Individuen, bei denen diese letztere Farbe über dem gelblichen Tone vorschlägt. Der Kopf ist an den Seiten, von den Augen adwärts die an den Mundwinkel schwärzlich angesslogen, dei der Auh, welche überhaupt dunkler gefärbt ist, mehr als bei dem Stier, am dunkelsten in drei Längsfalten, welche über und hinter dem Mundsspalt liegen. Auf den Flanken benierft mau — freilich nur bei günstiger

Beleuchtung — 5 bis 8 hellere, etwa einen Zoll breite und 5 bis 8 Zoll von einander entfernte Streifen, welche quer von der Rüdenlinie nach dem Bauche herad laufen. Ein schwarzer Rückenstreif fängt bei dem Stier erst hinter der Schulter deutlich an und endet vor der Schwanzwurzel, ift aber im Ganzen matt; bei der Ruh erscheint er viel schärfer, besonders auf dem Kreuz. Der Bauch ist nicht viel heller als der Rücken, wie dies sonst doch bei den meisten Säugethieren, den Hamster und einige andere ausgenommen, der Fall ist. Die Beine sind außen im Allgemeinen gelblich-weiß gefärdt, viel heller als die Oberseiten des Körpers und auch weit kürzer und seiner behaart. Die Borderschenkel sind innen nacht, sleischsfardig, die Hinterschenkel innen und vorne, bis zu dem Fersengelenk goldbräunlich, dunkler als außen. Die Hufen sind schwarz und ebenso der Zwischenraum zwischen ihnen bis herauf zu den Afterklauen, über den Hufen hat der Fuß einen beim Stier bräunlichen, eben noch sichtbaren, bei der Kuh schwarzen, sehr in die Augen sallenden Kranz.

Als Nahrung erhalten biefe Thiere bas Futter bes gemeinen Rinds und fie find fo wenig leder, bag ich fie fcon ihre in hartem Roggenftroh bestehenbe Streue auffressen fah.

Fortgepflanzt haben fie sich bis jett bei uns nicht, doch haben wir Grund zu vermuthen, daß die Ruh trächtig ift.

Meerschweinchen-Churmchen im Freien. Bom berausgeber.



Wir wurden schon öfters von Thierliebhabern darüber befragt, wie diese nieblichen, aber in geschloffenen Räumen, durch ihren ftarten Geruch unan-

genehmen, brasilischen Nagethiere am besten gehalten werden können. Der obige kleine Bau aus Basalt, schon bei dem Beginn unseres Gartens aufgeführt, hat sich sehr zweckmäßig erwiesen. Die Meerschweinchen leben darin das ganze Jahr hindurch und haben, obgleich eigentlich Tropenthiere, auch in den härtesten Wintern keinen Schaden genommen. Sie pflanzen sich ziemlich gut fort und sind für solche, welche Naubthiere halten, auch dadurch nützlich, daß der Uebersluß als Nahrung für sene dienen kann. Denn bekanntlich ist es durchaus nothwendig, daß große Katzen, Abler, Eulen u. s. f. zuweilen ganz frisches Fleisch im warmen Blute erhalten. Möge Niemand hieran Anstoß nehmen; die Natur hat es so gewollt.

Die Dimensionen bes obigen Thurmdens sind folgende: Höhe bes Bau's 3' 4", Höhe bes Thurms 8' 4", Länge bes Bau's 8', Tiefe besselben 2'.

Heber die Sprache der Chiere.

Bon Dr. Guftav Jaeger, Biff. Director bes neinen Bool. Gartens in Bien. (Bertjepung und Colun.)

III.

Bon weit größerer Bedeutung fur ben Thierpfichologen ift bie Geberbenfprache ber Thiere.*) Dabin geboren fammtliche Bewegungserscheinungen und Spannungszuftaube, die wie am Thierforper mahrnehmen, es ift semit jedes Thier, welches sich ber willturlichen Bewegung erfreut, im Besit ber Geberbensprache und aus biefer Allgemeinheit ihres Bertonumens gebt ibre Bichtigfeit fur die Thierbeobachtung hervor.

Das Mieneufpiel, worunter man bie Bewegungen au ben Beid. und Sartgebilben bes Ropfes verftebt, bangt einmal von bem Borbandenfein und Entwicklungegrade ber Befichtsmusfulatur ab. Der Denich ift bier anatomifch am meiften bevorzugt, allein ber gebilbete Guropaer, an ben ausschlieflichen Gebrauch ber Bortfprache gur Mittheilung gemobnt und von Jugend auf nach bem Grundfat erzogen "Schweigen ift beffer benn Reben," verliert meift bie Berrichaft über einen Theil feiner Gefichtsmustulatur, 3. B. über bie ber Ohrmuschel, feltener über bie ber Rafe, mahrend ber milbe Raturmenich ben aus: gebehnteften Gebrauch von feinem Mienenspiel macht. Daffelbe gilt von ben Thieren; freilich nimmt bie Gefichtsmustulatur in bemfelben Dage ab, als fich bas Beficht gur Schnauge verlangert, und mit ber Umwandlung bes Befichtes in ben Schnabel geht biejenige Mustulatur, welche beim Menfchen ben wichtigften Factor bes Mienenfpiels bilbet, Doch erhalten bie Bogel in ber burch feine Dustelbunbelchen beweglichen Befieberung bes Ropfes einen Erfat, ber einer febr feinen Rnaucirung fabig ift, 3. B. eine Schleiereule tann faft fo ausgiebige Fragen fcneiben, wie ein Uffe. Reptilien und wirbellofen Thiere besiten feine abnlichen Borrichtungen, boch tritt bei ihnen ein anderer anatomifcher Factor bes Dienenspiels, ber auch bei boberen Thieren und beim Menfchen fcon eine große Rolle fpielt, in ben Borbergrund, namlich bas Muge. Auch bei ben Thieren beißt es: "In ben Augen liegt bas Berg". Das Bervortreten und Burudfinten, bas Seben und Genten bes Augapfels (bas lettere namentlich bei Amphibien

^{*)} Man vergleiche hiezu bie Abhandlung: Ginige Gebanten über bie Thierfeele; vom herausgeber. Zool. Garten I. G. 129 bis 134.

und Eibechsen), das Erweitern und Berengern ber Pupille, der Jenchtigkeitägrad der Binder hant, die Füllung der Gesche, das Spiel der Angensiber gibt selbst noch ginen Thieren Gesenheit ihren Geschiftigund erkennen zu lassen, dei welchen die Geschäftenuskulatur vollkandig sehlt. Das ausbruckslosse Auge unter den Landwirdelthieren besihen ihle mit verkümmerten Augen abgerechnet) die, welchen die Augenlieber sehlen, 3. B. die Schlangen.

Ein britter Faktor im Mienenspiel ift die Fullung ber Gefage ber Gesichtshaut, er tommt jedoch selbstverftanblich blos bei ben Geschöpfen in Betracht, wo die Gesichtshaut ganz ober theilweise nacht und an sich farblos ift, ein Fall, ber nur febr selten, 3. B. bei bem Trutbahn eintritt. Es ist beshalb diese Erscheinung von untergeordnetem Werthe.

Bon Bewegungserscheinungen am fibrigen Korper haben wir als Geberbensprache vor allem bie Gestifusationen mit ben Extremitäten, bie Stellung ber Korperabschichnitte zu einander, die Contractionszusiande bes Körpers und als speziellere Falle das Strauben ber haare und Febern und theilweise auch den Farben-wechsel von fet ber haut, wie er bei Chamalcon, Froschen, Tintensischen zu. vorkommt, zu betrachten. Namentlich in den drei ersteren Luntten besiten wir die Mittel, uns über die Gefühlszustände sogar ber niedrigsten Thiere Ausschlag zu verschaffen.

Untersucht man ben Inhalt ber Geberbeniprache, so überzeigt man sich leicht, daß anch sie gerade wie die Lautsprache ein Ausdrucksmittel für das Gefühlsvermögen, nicht für das Erkenntnisvermögen eist: der Ihalt der Geberbe ift ein Gefühl, nicht ein Gedanke. Ihre Anwendung ersolgt mit derselden Unwillfürlichkeit, Naturnothwendigkeit, wie die der Lautsprache. Es ersodert dein Menschau eine Langjährige ledeung, sie unter die Herrichaft des Erkenntnisvermögens zu bringen, und gesingt immer blos dis zu einem gewissen Grade, denn es gibt Fälle, wo selbst der geübteste Diplomat von der Naturnothwendigkeit überwältigt und sein Gesicht zum Verräther an seinen Gefühlen wird. Die Geberbe des Naturmenschme wie die des Khieres ist dagegen immer wahr, sie gibt vollkommen Ausschluß über den Zustand seines Gesishles und jede Geberde eines Thieres ist der Naturenschand seines Gesishles und jede Geberde eines Thieres ist der Naturnenschand seines Gesishles und jede Geberde eines Thieres ist der Naturknaten

Um bas Berhaltniß zwischen Laut: und Geberdensprache, biesen zwei Ausdrucksweisen des Gesüblsvermögens, sestzustellen, ift es nothwendig, einen Blid auf das Filhen der Thiere zu wersen. Die Psychologen unterscheiden zwei Gesüblszuständer: den Reizlosigseicht, welcher als Getächgewichtszustand zwischen Thier und Ausgenwelt bezeichnet werden kann, und den der Reizung, wo das Gleichgewicht gestört ift, das Thier von der Ausenwelt affeiert wird, ein Zustand, den man auch Affect nennt. Bei dem letztern Justande unterscheidet man wieder, je nachdem das Thier von der Ausenwelt angezogen oder abgestoßen wird, den Justand der Luft von dem der Unlust, und innershalb dieser zwei Unteradheitungen macht nan wieder einen gradweisen Unterscheide zwischen kann die henischen und asthenischen Assensichen was man viellicht auch ebensozut mit den Worten activ und passiv ansbrücken könnte, denn bei den sthenischen Assenwelt, d. h. handelt, ist activ; dei den asthenischen wirkt das Thier, das sich dann seiden, passiw verhält.

Bergleicht man nun die Lautsprache mit der Geberbensprache, so findet man, daß die Geberbe die Sprache des afthenischen Afsectes, der Laut die des fibenischen Afsectes ift. Ein Beispiel macht dies leicht kar. Ein hund liegt im Zimmer in volltommen reizlosem Justande, sein herr fieht auf nub trifft Vorbereitungen um auszugeben, der Hund titt aus dem Justand der Reizlosigkeit in das erfte Stadium der Lust, das man "Hossmung" nennt, er gibt dies zu erkennen durch ledhafte ruchveise ersolgende Bewegungen des Augapfels, der Augenlider und des Schwanzes, die mit der farren Rube bes übrigen Körpers aussallen contrastieren; gebt die hossinung in Juversicht über, so

treten gleichmäßige Bewegungen bes ganzen Körpers an die Stelle ber localen Bewegungen, aber erft dann, wenn diese afthenischen Affect übergeben in den fibenischen Affect des freudigen Muthes, dann greift der hund zur Lautsprache, dann fängt er an zu bellen. Dies gilt auch von anderen Stufenleitern des Gefühles: für heiterkeit, Bangigkeit, Scham, Berwunderung, Staunen, hat der hund blos Geberden; im Gefühl der Freude, des Muthes und Jornes bellt er, den Schmerz drückt er durch heulen, die Traurigkeit und Angst durch Winseln aus.

Berfucht man eine vergleichenbe Anglofe bes Gefühlsvermogens in ben verschiebenen Thierabtheilungen, fo findet man ziemlich parallel mit ber Abnahme ber Mannigfaltigfeit in ben Organisationsverhaltniffen eine Abnahme in ben Mancirungen ber Gefühlszuffanbe. Babrend bie höberen Thiere, besonders bie vom Dleufden erzogenen, alle bie Affecte bes Menichen erkennen laffen, welche fich auf bie Körperwelt beziehen, finden wir in abfteigenber Linie ein Geblen berjenigen Affecte, welche fich auf Bergangenheit ober Butunft begieben, a. B. in ber Scala ber Luft fehlt bie Soffnung und bie Freude, in ben Schattirungen ber Unluft bie Gurcht und Traurigfeit; bas Thier außert blos noch bie Affecte, welche aus feinem gegenwärtigen Berhalten gur Rorperwelt entfpringen, und ichlieflich finden mir eigentlich blos noch brei Befühlszustände marfirt; bie Reiglofigfeit, bie Luft und bie Unluft, jebe ber zwei letteren in zwei Schattirungen, für bie man bie Worte ftbenifch und aftbenifc beibehalten fann. Beobachtet man z. B. eine Aftinie (ein Thier aus ber Abtbeilung ber Polypen),*) fo finbet man als Ausbrud bes reiglofen Gefühls ein ruhiges Festsigen mit eingezogener Tentakelicheibe und glattem gleichformig gewölbtem Leibe; tritt bas Thier in bas aftbenifche Stadium ber Unluft, fo contrabirt es feinen Leib unregelmäßig, er wirb boderig und verliert feine gefällige Wolbung; in bem fibenifchen Stabium ber Unluft, bei finnlichem Schmerze, erreicht die Contraction einen noch boberen Grab, wird aber babei regelmäßig und bas Thier wirft fein Defenterialfaben burch bie Deffnungen bes Leibes beraus. Im Buftanbe ber Luft beobachtet man ein hervorftulpen ber Tentafelicheibe, in ber Afthenie fteben bie einzelnen Tentafel noch uuregelmäßig burcheinander und befinden fich in ungleichen Contractioneguftauben, 3. B. mabrent bie Bafis bes Tentatels ausgebehnt ift, bleibt bie Spige contrabirt; ber Rorper ift babei ebenfalls in ungleichem Grabe gufammengezogen, gefaltet, boderig. Belangt bas Thier in bas Stabium bes vollenbeten finnlichen Bergnugens, fo findet eine volltommen gleichmäßige Angbehnung bes gefammten Rorpers fatt, bie Tentafeln find prall gefüllt, in iconem Bogen nach auswärts gefrummt und in fo regelmäßiger Stellung wie bie Blutbentrichter einer Georgine. Der Unterfcbieb amifchen ben Beberben ber Sthenie und ber Afthenie liegt alfo in ber Regelmäßigfeit ober Unregelmäßigfeit ber Contraction bei ber Uuluft und ber Erpaufion bei ber Luft.

Diese wenigen Mittheilungen und Beispiele, welche wohl jeder Leser aus seiner eigenen Ersahrung vervielsältigen kann, mögen zeigen, daß das Thier eine sehr deutliche Sprache spricht, daß es auch bei nur halbwegs anhaltender Beodachtung immer gelingt, diese Sprache zu erkernen, und daß auch hier wie bei jeder Forschung der Mensch sich selbs das größte hinderniß dadurch in den Weg stellt, daß er hinter allem mehr vermuthet, als er wahrnehmen kann. Die Laut: und Geberdensprache des Thieres enthüllt uns vollfommen die Zuflände seines Gefühlsbermögens, und in einem zweiten Aussach glassigt werden, daß das Begehren der Thiere uns auch über sein Ersenutnisvermögen genügenden Ausschlaft ertheilt.

[&]quot;) Die Attinien, obgleich fast auf ber niedersten Stufe ber Thierleiter stebend, wechseln bach in ihren phochischen Zufianten ziemlich baufg, wie bieß Zeber an ben feit über Einem Jahre in unteren Frantsuter Geemassteraquarien lebenben Thieren licht beobachten fann. Der Zustand ber höchfen Luft rite B. bei beien ein, wenn man einen Sturm im Masser erregt, woburch biese mit neuem Sauesstoff versorgt wirt; bod barf bies nur zu Zeiten und nach gewissen Begein geschehen. Anm. b. heraus b.

Nachtkiemige Schnecken in Offfeeaquarien.

Bon Dr. Möbine.

Eines ber anziehenbsten Thiere im Offferaquarium ift Drummond's Fabenichnede (Aeolis Drummondii). Sie ift fast immer in Bewegung, friecht balb an ber Glaswand in die Bobe und zeigt ihre zartweiße, durchscheinende Soble und die rosenrothe Mundfläche, balb bangt sie fic an ber Oberfläche auf, gleitet auf grunen Seegrasblattern bin ober zieht am Boben über Schlamm und Steine weg, immer mit ben langen zugespitten, heltrothen Borberfublern in schonen Biegungen voraustaftend, mahrend die hinterfuhler ruhiger emporgehalten bleiben.

Der Ruden ist reich geschmidt mit Kiemenfaben, burch beren haut bie Lebermasse in lebhaft rother Farbe burchscheint, über welcher ein schneeweißes Dreied liegt. Die Zahl biefer Faben steigt bei größeren (30-35 Mm. langen) Thieren bis auf 60. Gie sind in 5-7 Bunbel geordnet, von welchen jedes aus niehren Querreiben zusammengesest ift.

Diese schöngefärbten und schlaufen Faben schwaufen bei ben Bewegungen ber Schnede in gefälliger Wife bin und her. Doch können fie auch selhfiftandig gehoben und gesenkt werben. Bersolgen sich diese Thiere, so strauben fie die Rudenfaben ploglich empor, sobald ber Angriff geschieht. Gewöhnlich fahrt die verfolgende Schnede mit ihrem Kopi zwischen bie Faben ber Fliehenden, ergreift einzelne berfelben mit bem Munde und versichtigt fie gierig.

Drummond's Fabenichiede nahrt fich von thierischen Stoffen. Ich fab fie lange Zeit auf einer absterbenben Actinia plumosa figen und bie ausgetreinen Mefenterialfiben bereilben verzehren. Wenn für Fusus antiquus und Nassa reticulata Studchen von frischen Reiff in bas Aquarium geworfen werben, so tommen auch die Aeolibien balb herbei und nehmen an dem Mahle Theil. Ja, sie verschmähen ihre eignen Gier nicht.

Diefe legen sie in burchsichtigen Schleimfaben an ber Aquarienwand, an Pflangen, Steinen ober ber Oberflache bes Baffers ab. Ift bie Bidde hinreichend groß und eben, so werben die Haben regelmäßig spiral gewunden und heben sich bann sehr hublich mit ihren weißen Giern gegen bas Licht ober die duntste Unterlage ab. Die Zahl ber Eier gest in größeren Schnüter über 10,000 hinaus.

Gine andere Art Aeolis, welche mit Aeolis Drummondii in der Oftsee lebt, nämlich Aeolis rufibranchialis, ist viel schwerfälliger in ihren Bewegungen und geht leichter im Aquarinm zu Grunde als jene. Ihre Riemensaden sind kurzer und bededen den Ruden nur unvollständig.

Die Zwerg: Fabenschnede, Aeolis exigua, erträgt die Gefaugenschaft sehr gut. Sie lebt in Neinen Gefäßen isolirt oft Monate laug, wird größer und vermehrt ihre Rüdensäben. Gin solges Thier legte, ausgewachsen, Gier in Spiralbandern, während es jung nur kleine nierenförmige Saufchen abselet batte.

Biel ruhiger als die Aeolidien verhalten fich die horn chen foneden: Polycera ocellata und Polycera quadrilineata, benn fie sien meistentheils siil auf Seegras ober Langen, um zu fressen, ober haugen träge an der Oberfläche oder an der Aquarienwand. Darin stimmen sie überein mit den ihnen nahe verwandten Seternschen: Doris pilosa und D. muricata. So sind also auch unter den nacktiemigen Schnecken bes Metres die Fleischriefte sehhafter als die Pflanzenfressen, wie unter den Wirbessen.

Der abnffinische Alippfdliefer. *)

Bon Dr. M. Brehm, Biff. Director bes Bool. Gartens in Samburg.

Minbestens mit berfelben Theilnahme, welche wir Alle bem Ricfen des Festlandes widmeten, habe ich das Leben und Treiben seines zwerghaften Berwandten, des Klippischliefers (Hyrax habessinicus) versolgt. Es war mir eine rechte Freude, gleich nach Eintritt in's Gebirge überall diesen so anziehenden und gemistlichen Bielhufern zu bezagenen. Zede Felsenwand, welche Klippbachse beherbergte, wurde sicherlich ein Gegenstand der allgemeinsten Aufmerkamkeit. Die seit uralten Zeiten bekannten Felsenbewohner sind auch gar zu nette und interhaltende Gesellen!

Wir fanden ben abpffinifden Rlippfdlicfer in ben tiefften Stellen bes Bebirges von Menfa taum minder häufig, als auf manchen Gelsbloden ober einzelnen mit Felfen über: faten Bergmanben ber Bobe. Gigentlich mar bas Thier überall ju Saufe, mo fich ein paffenber Bobnort fant; je gerflufteter und gerriffener bie Gelsmand mar, um fo baufiger traf man es an. Wenn wir fo recht rubig burd, bie Thaler ritten, faben wir bie Rlippbachfe von ferne reihenweise auf ben Gelfengefimfen figen ober noch öfter in ber bequemen Ranindenftellung liegen; benn fie find ein gar gemnithliches, trages Bolt, welches es fich, wenn es nicht ber Rahrung wegen umberlaufen muß, fo bequem macht, als möglich. Dabei find fie trot ihrer angeborenen gurchtfamfeit in ben von uns burchreiften abniffinifchen Bebirgen wenig fchen, aus bem einfachen Grunbe, weil niemand fie verfolgt. Go lange man rubig bleibt, fann man fie mit Muße beobachten; eine rafche Bewegung freilich, ober ein lautes Geräufc verichencht fie augenblidlich. Gin Schuf verobet alle bie felfigen Strafen, auf benen fich bas muntere Bolf bes Bebirges herumtummelt. In Folge bes mertwurbig gitternben, bem Angfruf ber granen Deertagen taufchenb abnlichen Schreies eines ber Bache ftebenben Rlippfdliefer erbebt fich bie gange Gefellichaft, Alles rennt und flüchtet mit Ragergewandtheit babin und einen Augenblid fpater ift bie gange Menge verfdwunden. Aber bie liebe Rengier ift auch ben Rlippidliefern eigen! Gine Minute frater lugt bier und ba ein Köpichen aus ber Spalte einer Höhle beraus; bie Anzahl berfelben mehrt fich und balb regt fich bas alte Leben wieber.

Schon Bruce erwähnt, daß ber abgfinische Alippbachs ober "Afchtoto" ber Eingebornen, in ber unmittelbaren Rabe ber Stabte geeignete Felfenwande bewohnt und so recht eigentlich vor ben Angen ber Menschen fein Wefen treibt. Bon biesem Forscher rührt überhaupt bie beste Lebensbeschreibung ber, welche wir bis jest erhalten haben. Deine eigenen Beobachtungen stimmen mit seinen Angaben im Wefentlichen volltommen überein.

In der Rabe des Dorfes Mensa faud ich vier Ansiedlungen der Rippschliefer und hatte somit vielsach Gelegenheit, ihr Leben und Treiben kennen zu lernen. Eine dieser Ansiedlungen war unserem Lagerplate sehr nahe; sie sag unmittelbar am Wege, welchen die ganze Einwohnerschaft des Dorfes vom Morgen dis zum Abend belebt, weil er zur Duelle des Bächleins hinabssührt. Die zweite Gesellschaft der Thiere hatte einen mitten aus der Gene sich erhebenden Felsen erwählt; die übrigen Truppe bewohnten die Berge im Silven der Ortschaft. Höchst wahrscheinlich gad es auch in größerer Entsernung siberall dergleichen Ansiedelungen; denn auf der größten Strecke, welche wir im Gebirge

^{*)} Brudftud aus bem zoologifden Theile ber bemnachft erideinenben "Reife Geiner hobeit bes regierenben berjogs von Gachfen : Coburg : Botha."

burchzogen, auf bem Wege von ber Cannhara bis zum Dorfe Menja, waren, wie ber mertt, unfre Thiere au jeber gunftigen Kelsenwand mit Bestimmtheit aufzufinden.

Die Geselschaften der Alippschliefer sind nicht überall gleich stark. Ihre Anzahl baugt von der Beschaffenheit des Wohnplates ab. It dieser eine weitausgedehnte, von einer üppigeren Pflanzenwelt geschmückte Fessenwand, so sieht man die Thiere unr cingen b. b. in Gruppen von vier, sechs, acht, höchstet zehn Städen; wurde dagegen ein einzeln sehner Felsblock von einer Geselsschaft in Besig genommen, so ist diese regelmäßig sehr zahlreich. Dies erklärt sich aus der Anhänglichteit der Alippichliefer an den einmal gewählten Ort und aus ihrer Geselligkeit. Ta wo eine größere Streck ihnen überall die gleichen Bortheile des Wohnens bietet, trennt sich die ganze Bewohnerschaft der Gegend in verschiedene Familien oder wenigstens Fruppen; wo hingegen der Wohner nur in einem gewissen Thiele des Gebirges die Bedingnisse, www. Wohlbesinden der Alippschliefer gewährt, vereinigt er mehrere Gruppen oder Familien zu einem einzigen großen Rubel; denn alle an solchem Orte gedornen Alippbachse, bleiben aus Wangel an passent Austischen Felsen war von mindestens sechzig Alippschliefern bewohnt und an keiner Stelle des Gebirges birges weiter, sab ich ein gleich starte Anzahl.

Die Rlippschliefer lassen sich noch am erften mit unserem Raninden vergleichen, und es ist beshalb Luthern gar nicht zu verdenken, wenn er das heträische Wort, "Saphan" mit Kaninchen überseit. Rur sind die Klippbache in weit höberem Grade Felsenbewohner, als die genannten Nager. Höcht wahrscheinlich graden sie anch, wie die Raninchen, schwerlich aber Höbelen in dockres Erdreich. Die natürlichen Rlüfte der Felgen bie Höhlungen oder Rithen zwischen genem Gestein sind ihre Wohnungen. Bon ihnen aus unternehmen sie ihre kurzen Weidegunge; zu ihnen flüchten sie der gerüngsten Gesahr zurud.

Unfere Bielhufer find im Gegenfat ju ihren Bermandten nur bei Tage thatig. ben Morgen - und Abendftunden find fie am lebenbigften; mabrend bes Mittage liegen fie reihenweise auf ben Steinen, fich bebaglich sonnend und ber gludlichften Rube pflegenb. Einzelne figen wie Sunde auf bem Sintertheil und ftemmen fich babei auf bie Borber: beine; andere legen fich nieber, wie Safen und Raninchen es zuweilen thun, vorn auf bie Suge geftust, binten auf ber Geite liegend und bie Beine weit von fich gestrect; wieber anbere lagern fich wie Ragen mit unter ber Bruft aufammengelegten Borberhufen. Ginige find frets als Bachen vorgeschoben und überseben von ibrer boben Barte aus forgfältig bie gange Begenb. Gobald fich etwas Berdachtiges geigt, ftogen fie jenes fonberbar gitternde Gefchrei aus; fojort erbeben fich alle und laufen fo eilig als möglich ber nachsten Ripe gu. Sierbei lernt man fie in ihrer vollen Beweglichkeit tennen. Der unbeforgt babin gebenbe Rlippfchliejer ichleicht mehr als er gebt; er macht febr fleine Schritte und Schleppt ben biden Leib faft auf bem Boben babin. Sierburch erhalt ber Bang etwas febr Schwerfälliges und viel von ber eigentbumlichen Rube Bang anbere bewegen fich unfere Thiere, wenn gebenben Didbauter überbaupt. fie erichredt werben. Jest gilt es, fo ichnell als moglich ber entjeplichen Befahr gu ent= rinnen. In furgen Gagen fpringt ber Rlippidliejer babin; mit meifterhafter Beichidliche feit flettert er auf: ober abwarts; wie ein Biefel burchichlurft er Spalten und Soblen. Rein Theil bes Geflüftes ericheint ibm unzuganglich; er läuft an ben Wanben empor wie eine Gibechfe mit Rlebefingern. Der Ballen feines finges mag ibn babei wesentlich unterftugen. Derfelbe ift verhaltnigmäßig febr weich, aber boch rauh und fomit vortrefflich geeignet, ben Rlippichliefern bei jeber Stellung auf bem Gelfen einen fichern Anhaltspunft au bicten. Manchmal icheinen fie formlich an ben gelfen angutleben, gerabe wie bie Getto's, an welche sie mich oft erinnert haben. Kopfunterst lausen sie von wirklich halsbrechenden höben mit einer Aube und Gewandtheit berad, als gingen sie auf ebenem Boben. Bei solden gefährlichen Wegen benehmen sie sich ein ganz wie die Raben, wenn sie von einem Baunnstamm berunterspringen: sie lassen sie die in gewisses Stüd an der Wand binad gleiten und schnellen sich, wenn sie in geeigneter höbe angefommen sind, plobsich von ihr ab und mit geschieftem Sprunge auf den erkorenen nächsten Blod oder Felszaden. In den Rüchen des Gesteins keigen sie außerordentlich behend auf und nieder. Ich sie nach Art unser Schleinis steigen sie auserordentlich behend auf und nieder. Ich sie nach Art unser Schleinisger emporklimmen: Sie stenunten sich mit dem Rüchen ab eine Seite der Ribe, mit den Füßen an die andere, bewegten sich wechselestig in wundersamer Weise und kamen recht sollt vorwörts. Wenn ich nach den Lebensbeschereibungen urtheilen dars, welche ich sider die Wolsschlagen untheilen dars, welche ich sider die Wolssause und nach den Lebensbescheren habe, glaube ich annehmen zu können, daß sie diesen Thieren am meisten ähneln. Im Springen gleichen sie wahrscheinlich mehr den Wolsmäulen, als den fölpeshafteren Wurmelthieren. Unter den mir aus eigener Anschauung bekannten Thieren übertrifft sie bierin nur das Eichborn und der Marder.

Ueber bas geiftige Wefen ber Rlippidliefer ein richtiges Urtheil ju fallen, ift ichmer. Dan bemerkt an ihnen ein sonberbares Gemisch von großer Sanftmuth und unglaublicher Mengfilichfeit. Sie find nicht ichen, aber im bochften Grad furchtfam. Gin vorüber: fliegender Rabe ift biureichend, fie in tobtliche Angft ju verfeten, mabrend fie fich gang breift auf ben Gelfen lagern, wenn ein Nasgeier an ihnen vorbeitreibt ober unweit von ihnen auf bem Gelfen fist. Bor bem braunen Gingebornen weichen fie taum aus; ber frembartig gefleibete Guropaer aber flogt ibnen großes Entfepen ein. Rlug tann man fie nicht nennen; benn nur bas Plötliche ober bas Frembartige erschredt fie: bie eigentliche Befahr miffen fie nicht abzuschäten. Ich bin ihnen oft nachgeklettert und habe mich amifchen ben Steinen verftedt, um fie ju beobachten; ba erfuhr ich, bag fie außerft neugierig zwar, aber zugleich bochft augftlich mich anftaunten, ohne babei an wirkliche Sicherung ju benten. Sobalb fie in ihren Rluften angetommen maren, hielten fie fich fur gefichert. Benn man fie aufschredte, mahrend fie unten am Juge ber gelfen weibeten, ergriff fie namenlofes Entfeten und jeber fuchte fich fo eilig als möglich ju verbergen. Satte man aber ben Gelfen erflettert, und befand man fich, fo gu fagen, mitten unter ihnen, fo verharrten fie trage und forglos an bem einmal gewählten Berftedplat, gleichviel, ob biefer gut ober fclecht mar, b. h. ihnen wirklich Buflucht gewährte ober nicht. Diefe torichte Reugier fceint mir einer ber bervorragenbften Buge ihres Befens ju fein.

Soviel ich beobachten konnte, nahren sich die Klippschliefer ausschließlich von benzienigen Grafern und Kräutern, welche unmittelbar am Juße ihrer Lieblingskelsen wachen. Es in mir wahrscheinlich, daß sie auch Baumblätter verzehren, und Ehrenderg gibt ja die Tamarisken-Zweige ausdrücklich als eine ledere Speise sür sie nie getre die, debe ich habe hierüber keine Beobachtung gemacht. Beim Weiden gehen sie mit kleinen Schritten langlam vorwärts und beigen das Gras wie Pferde mit ihren beiden Borderzähnen ab. Gerade beim Fressen unterscheiden sie sich sehr ausställig von den Nagern. Ihren größeren Berwandten scheinen sie auch darin zu gleichen, daß sie sehr viel fressen. Bei allen, welche ich erlegte, war der verhältnigmäßig sehr große Wagen dis zum Zerplatzen anger Kothflumpen in unglaublicher Wenge. Auch die Losung läßt sich nur mit der der Sielbusser verzsleichen; sie ist nicht getörnt, sondern bildet einen Hausen. In größeren Spalten des Getlüstes liegt sie schrseliediet.

Ginige Naturforicher haben bie Anficht ausgesprochen, bag bie Rlippfchliefer Bieber: tauer fein tonnten. 3ch möchte biese Anficht entichieben bezweifeln; benn ich habe nie

etwas von Wiederkauen bei ihnen bemerkt. Beim Fressen bewegen sie allerdings die Kinnlade genau so, wie die Wiederkauer es zu thun psiegen; während der Ruhe aber, wo doch das Wiederkauen eigentlich ausgeführt zu werden psiegt, sieht man keine Bewegung der Kauwerkzeuge.

Sochst mahrscheinlich sind sie im Stande, den Genuß des Wassers monatelang zu entbefren. Um ben allein stehenden Felsen herum, welchen sie dewohnten, findet sich während vieler Monate weit und breit tein Tropsen Basser, und diesen Felsen verlassen bei furchtsamen Thiere, wie ich mich genau überzeugt habe, bei Tage nie, bei Aacht aber noch viel weniger. Wahrscheinlich genügt auch ihnen der Rachtthau zur Erfrischung.

Noch will ich bemerken, daß ich die anziehende Beobachtung heuglin's hinsichtlich des Freundschaftslebens unsers Klippschliefers mit der gestreiften Manguste und einer Dorne eidech se bestätigt gesunden habe. Man tonute saft mit Sicherheit darauf rechnen, das gefährliche Raubtster in jeder Rlippschliefer-Ansiedelung aufzusinden, und die Gidechse wollends war eine so regelmäßige Erscheinung, als gehöre sie zu den Ansiedern. Bollenomen begründet ift es auch, daß eines oder das andere dieser beise verschiedenen Thiere, von der Gesammtheit als Warner angesehen wird. Die Manguste oder Eidechse verbirgt sich, wenn er Klippschliefer sich ängstlich zeigt, und dieser verschwindet, wenn er die Gidechse sich verbergen sieht. *)

Ueber die Fortpflanzung des Aschtoko bin ich nicht in's Klare gekommen. Bekanntlich glaubt man, daß alle Klippfchliefer eine ziemliche Anzahl von Jungen zur Welt beingen und dies aus dem einsachen Grunde, weil das Beibchen sechs ziemen zur Aber unter allen Geschlichen, nelche ich bennerke, gab es so wenig Junge, daß man bei Ausahme der Sechszahl eines Wurfes nothwendigerweise zu der offenbar salschen Folgerung hätte kommen mussen: unter der gauzen Gesellschaft befinde sich nur ein einziges oder höchstens zwei fortpflanzungsfähige Weibchen. Dazu kommt, daß ich immer nur sehr wenige, ungefähr zleich alte Junge bemerken konnte; auch habe ich niemals gesehen, daß eine Alte von mehreren Kleinen umringt gewesen wäre. So bin ich allmälig zu der Meinung gelangt, daß der Klippschiefer nur ein einziges oder höchstens zwei Junge wirst. Die Eingebornen wußten mir siber biesen Kunkt nichts Bestimmtes mitzutzeiten. —

Ob heuglin Recht hat, wenn er annimmt, daß ber Klippschliefer ein sehr langsames Bachsthum besite, muß ich dabin gestellt sein lassen; ich weiß weber bafur noch bagegen Etwas vorzubringen.

Die Abpssinier behaupten, daß der Rlippschliefer ein sehr bissiges Thier ware, und auch Ehrenberg stimmt biefer Ansicht bei; ich dagegen möchte mich lieber zur Meinung bes Grafen Mellin hinneigen, welcher von einem Rlippschliefer, ben er zahm hielt, sagt, daß er "ein vollfommen wehrloses Wesen" genannt werden musse, welches sich weber durch seine Ihne, noch durch seine Klauen vertheibigen könne. Angeschossen, aber noch recht muntere Klippschliefer, welche ich fing, machten keine Bersuch zum Beißen, mabrend boch jeder verwundete Nager wüthend um sich beißt. Schon die ausgerordentliche Furchtsamkeit bes Klippschliefers spricht für die Unfähigkeit, sich zu vertheibigen.

Bei ben Abpffiniern gilt ber Afchtoto, feiner mehrfach gefpaltenen Rlauen wegen, für

[&]quot;Betanntlich foll in ben nordameritanischen Prärieen ein ähnliches und fast noch aufselmebres Berhältnis zwischen bem Prärie: hund ceinem Murmelthier), ber Prärie: Euse und ber Prärie: Klapperichtange bestehen, welche alle bei zudammen in Giner Höhle wohnen, an berem Gingang auf einem Huggelchen die Gule sigt. Ein anderes Beispiel ist die Fuch sente und der Fuch e sechen. Bestehen Jahrg. III. S. 188 u. d. f.). Auch die in Ameisen haufen wohnenden Kafer gehören bierber. Annt. d. der aus se.

ein unreines Thier. Niemand jagt ibn und jeder Gläubige verabscheut sein Fleisch. Ich versuchte vergeblich einem madommedanischen Knaben, welcher sich in unsern Dieusen befand, von der Gite solchen Wildverks zu überzeugen; er versicherte mir, daß keiner seiner Bater jemals von dem Berbotenen genossen dabe und der Genuß also nothweudigerweise werberblich sein nüsse. Die Bedulien des skeinigen Arabiens, welche doch auch Madommedaner sind, kennen derautige Bedeuten nicht; sie sind, welche doch auch Madommedaner sind, kennen derautige Bedeuten nicht; sie sind, welche doch auch Madommedaner sind, kennen derautige Bedeuten nicht; sie sind, welche doch auch Madommedaner sind, kennen derautige Bedeuten und ist sie sind bem Sinai bestellte ich bei einigen Arabern verschiedene Thiere und darunter auch den "Babbr", wie sie unsern Bielhujer nennen. Benige Tage später brachten sie mir zwei Stüd davon, verlaugten aber einen ziemlich hohen Preis dafür, weil sie bedaupteten, daß gerade der Klippschlieser sehr zu essen der Klippschlieser sehren zu essen der Klippschlieser sehren Klippschlieser zu der Klippschliesen der Klippschliesen

Die Jagb bes Alippschliefers hat keine Schwierigkeit. Man braucht sich einfach in ber Rabe eines Standortes ber Thiere auzustellen und kommt dann ganz sicher zum Schusse. Aber die Lebenszähigkeit dieser kleinen Dickbuter ist unglaublich groß. Selbst töbtlich verwundete wissen noch eine Ribe zu erreichen und dann ist gewöhnlich das weitere Nacheuchen vergeblich. Den Jang konnte ich leider nicht versuchen; doch darf ich aus allen Beobachtungen schließen, daß kleine, vor die Ritzen gestellte Tellereisen sicher zum Ziele fübren würden.

In Abpffinien ift mabriceinlich ber Leopard ber folimmite Zeind bes Rlippfdliefers; meniaftens ichließen bie Jager bies aus bem angftlichen Schreien unfret Relfenbewohner, bas man zuweilen mit Ginbruch ber nacht vernimmt. Es fragt fich nur, ob man bies Gefchrei auf Rechnung einer begrundeten gurcht, ober allein auf jene große Mengft: lichfeit nuferer Thiere gu ftellen bat. Der Rlippfdliefer fürchtet fich auch vor bem Bunbe in bobem Grabe. Auf unfrer Reife im Menfathale hatte einer ber Sunbe eine Rlipp: ichlieferfamilie ausgewittert, welche zufällig in der Tiefe bes Thales fich befand. Die entfetten Thiere eilten fo fouell als möglich ber nachften Ribe gu, flemmten fich in biefe binein und murben nun von ben Sunben funftgerecht gestellt. Obgleich fie vollftanbig in Sicherheit maren, erhoben fie boch fammtlich ein lautes Befchrei und machten mich baburch aufmertfam. 3ch glaubte es nicht mit Rlippfchliefern, fonbern mit grangrunen Deer: faben ju thun gu haben, fo genau glich bas Angftgefchrei ber Bielbufer jenem ber Affen. Rachbem ich bas Bebuich burchfrochen, ftanb ich vor ber gerflufteten Relswand, in welcher bie Rlippbachfe fich verftedt batten. Gie maren fo entfett burch bas furchtbare Raubthier por ihnen, bag fie mich nicht nur gang nabe berantommen liegen, fondern auch bann noch feft aushielten, als ich mit bem Rraber bes Labeftod's einen von ihnen anguschrauben und auf diefe Beife ju fangen versuchte. Der gang wurde wirflich gelungen fein, wenn bas Bewinde bes Rrabers etwas großer gewejen mare; fo aber machte fich ber verhalt: nigmäßig fraftige Rlippfchliefer burch einen machtigen Rud, mit bem Berluft eines Saar: bunbels los und fletterte fchuell in ber Rite nach oben. Golche Furcht vor ben hunben beruht vielleicht boch auf truber Erfahrung; wenigstens traue ich es bem fcmarge rudigen Schafal recht gut ju, bag er unter Umftanben fich über einen Rlippbachs ber: macht. Db die größeren Raubvogel ben wehrlosen Bielhufern wirflich gefährlich find ober nicht, mage ich nicht zu entscheiben; fast mochte ich glauben, bag ber Raubabler und bie übrigen größeren Mitglieber feiner gamilie ju fcmad maren, um einen Rlippfdliefer aufbeben und fortführen zu fonnen.

Hadrichten aus dem Jool. Garten in Frankfurt a. M.

Bon bem Director Dr. Mar Schmibt.

3m verfloffenen Monate murde eine Nhighau-Antilope (Antilope picta) weiblichen Gefchlechts geboren.

Es ift dies bereits das vierte Junge, welches dieses fruchtbare Antilopenpaar in unserem Garten produzirt hat. Erfreulich ift das rasche Gedeihen bes jungen Thierchens trot der ungünstigen Jahreszeit und es läßt sich darans schließen, daß die Nylghau-Antilopen gegen die Einflüsse unseres Klimas nicht allzu empfindlich sind und somit zur Acclimatisation sehr geeignet sein müssen. Die Produktivität dieser Thiere ist erstaunlich und haben die Beobachtungen und Ersahrungen, welche man in den meisten zoologischen Gärten hierüber gemacht hat, ergeben, daß Zwillingsgeburten bei Weitem häusiger vorsommen als Einzelgeburten, so daß auch nach dieser Seite hin diese Spezies sich zur Acclimatisation sehr empfiehlt.

Correspondengen.

Bien, 10. November 1862.

Mitte biefes Commers befamen wir burch orn. Grafen Bilczed einen fconen bierhörnigen Schafwibber, ben ber fr. Graf bei einer Jagb in Steiermart unter einer Beerbe gewöhnlicher Schafe entbedte. Derfelbe ift icon fcwarg, fraftig gebaut und mahrend er gegen Menichen fehr gutraulich ift, gegen alle andern Thiere ein unverbefferlicher Raufbold, ber ben größten Sund nieberftogt, ehe fich biefer besonnen bat, ob er angreifen ober bavonlaufen foll. Seine Borner weichen gang ab von benen ber gewöhn: lichen Schafe; bie zwei oberen find volltommen gestellt wie bie Borner einer Biege, bie zwei unteren find in einem iconen Salbfreis gefdmungen, ber aufange gerabe abwarts und bann mit einer furgen weichen Rrummung nach rudwarts geht. Es war mir gleich aufangs febr intereffant ju miffen, ob biefe Monftrofitat eben fo erblich ift, wie bie Bornerlofigfeit bei ben Baragnapifchen Rindern. 3ch habe beshalb Erfunbigungen anges ftellt und burch bie Bite bes orn. Grafen jest Folgendes erfahren : Diefer Bibber murbe von feinem Befiger gur Beleggeit an verschiebene Bauern ausgelieben und ber Erfolg mar, baß fammtliche jungen Bibber feiner Rachfommenfchaft ebenfalls 4 Sorner tragen. 36 habe bie Buficherung erhalten, bag mir noch mehrere biefer vierbornigen Sproglinge ju Bebot fieben; es follen fich alle burch ihre Rampfluft auszeichnen und ich glanbe begbalb, bağ bie Sache anger bem großen wiffenschaftlichen Intereffe fur bie Darwin'iche Theorie, auch noch eine andere praftifche Seite bat, nämlich bie, fur Begenben, wo bie heerben ben Angriffen ber Bolfe ansgesett find, fraftige und muthige Leitwidder ju erhalten, die die heerbe beschüten tonnen. Wir werben, fo balb es thunlich ift, ein= ichlagenbe Berfuche machen.

Sollte es Dir wünschenswerth erscheinen, für ben Frankfurter Garten einen solchen vierhörnigen Wibber zu acquiriren, so werbe ich Dir mit Vergnügen Ginen verschaffen, vielleicht, bag auch noch Andere unfrer werthen Collegen sich zur Acquirirung solcher Schafe entschlieben. Borrath zur Befriedigung zahlreicher Bestellungen ift vorhanden.

Nun noch einen anderen Bunft: Bor Kurzem langte hier eine Mittheilung bes in Reufeclaub reiseuben Raturforichers Jul. haft an. Derfelbe hat recente Fährten eines ihm gang unbekanuten Thieres gefunden und auch Zeichnungen berselben eingesaubt, aus beinen aber hier Niemand etwas zu machen weiß. Ritter von Frauenfeld, der mit das mittheilte, machte mich darauf aufinerksam, daß ilberhaupt über Thierefahrten nicht mehr bekanut sei, als was der Jäger in Europa zu seinem handwerf braucht und daß die zoologischen Gärten diese Licht aussistlen konnten. Ich habe mich auf diese Rittbeilung hin entscholissen, meinerseits die Sache in Angriss zu nehmen, indem ich die Kährten, welche das Thier im plastischen Konn, der natürlich je nach dem Gewicht des Thieres verschieden Hattgrade bestigten muß, nuacht, in Gops abzugießen beabsichtige. Erkledliches in dieser Richtung kann aber nur danu geschehen, wenn alle zoologischen Gärten zusammen wirken, so dürfte sehr dab eine hübsiche Sammlung entstehen. Das hiefige Naturalien-Radinet hat sich bereit erklärt, eine Sammlung olcher Abdrück anzulegen, und ich die überzeugt, daß auch andere Radinette diesem Beispiele sofgen werden, so das bie obnedies geringen Kosten vonstigt wie beis bei obnedies geringen Kosten vonsigliens tbeilweis wieder einstenmen werden.

Ich theile Dir biefe Sache für unfer Blatt mit und es ware mir fehr erwunscht, wenn Du und unfere Collegen fich barüber außerten. Ueber meine Bersuche werbe ich Dir balb Mittheilung machen.

(Aus einem Briefe bes herrn Dr. G. Jager, Directors bes gool. Gartens in Bien, an ben herausgeber.)

Frantfurt a. D., November 1862.

Durch einen Freund darauf aufmerkam gemacht, las ich in der von Ihnen herausgegebenen schäckbaren Zeitschrift im Septemberhefte d. Z. einen interesanten Aussah von Herrn Dr. G. H. D. Bolger: "Bogelmässen. Ein Erzgebirgsischer Brauch." In Beziehung hierauf sei es mit vergönnt zu bemerken, daß der hiesige Thierschubverein schon im April d. Z. den Bersuch sein, in unsern schönen Stadtanlagen solche künftliche Brutstätten an bose Bäume anbringen zu lassen. Herr Stadtgärtner Weber ist mit großer Bereitwilligkeit auf den Borschlag des Borslandes eingegangen, und es flehet zu hossen, das dieser Bersuch weiterhin Radadhmung finden werde. Der bedeutende Ornithologe, Herr Lehrer Isger in Bis chos sheim bei Hannan, hatte dem Bereinsvorstande hierzu die erste Auregung gegeden. In der hiefigen Didaskalia vom 19. April d. Z. ließ ich einen Brief des genannten herrn abbruckn, in welchem derselbe von der Zwedmäßigkeit dieser Riskkässer (Bogelmässen) spricht und dadei bemertt, das ihre Beretritung dei uns um so wünschenderster sei, da bereits schon lange her in der Schweiz, in Thirringen, Württemberg und anderwärts solche Künstliche bei Brutst unt den wiedem dersendigen, in Khiringen, Württemberg und anderwärts solche Künstliche bei Brutst webgermeister Georg Zäger (Saalgasse) bi haben.

Bei biefer Beranlassung erlande ich mir noch zu bemerken, daß auf dem diesjährigen allgemeinen Thierschutzongreß in Samburg von herrn Pfarrer Wolfs, dem Präsidenten bes Thierschutzoreins in Zürich, ein Bottrag zu Gunsten der Bögel gehalten wurde, in welchem er vorschlägt, eine Petition von Seiten des Congresses an die resp. hoben Regierungen, namentlich die italienische, zu richten, daß dem schrecklichen Unwesen des Bogelsangens gesteuert werde. **) Der Antrag des Drn. Pfarrer Bolfs wurde mit einigen Modificationen angenommen, und dieser mit der Petitionirung an die italienischen Regierungen

^{*)} Denfelben intereffanten Borichlag hal fr. Thiermaler L. Bedmann in biefer Zeitschrift Jahrg. III. S. 119 gemacht. Anm. b. herausg.

^{**)} Ueber biefen emporenden Bogelfang ber Staliener baben wir uns icon im Margheite biefes Sabrgangs bes Bool. Gartens ausgelprochen. Dort findet fic auch eine intereffante Rotig uber ben Bogelfang in granfreich.

beausstragt. Der in jeder hinsicht vortreffliche Bortrag des herrn Pfarrer Wolff ift im Orud erschienen. Im Laufe d. 3. hat auch der Züricher Thierschubverein ein sehr zwedemäßiges Schristchen von Haftera. "Töbtet eure Freunde nicht!" (Mit Einwilligung des Berfassers frei aus dem Französlichen iberfeht) zur Berbreitung, namen lich auch unter die Jugend herausgegeben. Bon dem Borstande des hiesigen Thierschutzereins wurden 300 Eremplare biefer Brochure gekauft, welche er sowohl in der Stadt, als auch auf den hiesigen Ortschaften vertheilen ließ.

(Aus einem Schreiben bes frn. E. Rilger, Prafibenten bes Frantfurter Thiericuborreins an ben herausgeber.)

Bien, ben 3. December 1862.

3ch beschäftige mich seit mehreren Jahren mit ber Beobachtung ber auf Saugethieren parafitirenben Bremsen (Oestridae). Meine in biefer Richtung gewonnenen Resultate habe ich bisher alle in ben Abhanblungen ber I. I. zool.-botanischen Gestellschaft in Wien veröffentlicht. Rebit ber Besanntmachung neuer Beobachtungen habe ich indeß auch Alles zusammengertragen, was ich über biese so merkwürdige Insectensamilie ersahren tonute. — Da gewiß Ihrem Auge berartige Parasiten, welche mit fremden Thieren in den zoologischen Garten gebracht worden, nicht entgehen, so geht meine Bitte bahin, salls Sie schon in die Lage kauen, solche Insecten, oder beren Larven, aus crotischen oder einheimischen Säugethieren zu erlangen oder wenigstens zu sehen, und auszunotiren, mir hievon Nachrick zu ertheilen, wossur ich Ihnen außerordentlich, im Interesse der Boliftändigkeit meiner bald bruckertigen Monographie verbunden wäre. Ich werde das mir anvertraute Material auf das Sorglamste schüßen und gewissenhaft zurücksellen. *)

Sollte es Ihnen angenehm fein, einen Auffat über ben Fang und die Erlangung von Destriden in Ihrem geschätten Blatte von mir zu erhalten, so tann ich versichern, Ihnen die genauesten Mittheilungen hierüber machen zu konnen. **)

Bon andern zoologischen Mittheilungen kann ich noch meine Beobachtung an bem Mauersegler (Cypselus apus) beisignen. Ich hatte zwei berselben biesen Seummer aus bem Reste gezogen und burch der Monate lebend. Ich erhielt sie ansangs Juli, seben allein in seinem Reste. (Die zwei Rester waren genau so, wie es bereits vielsach bekannt ist, aus Papierstücken und Febern zusammengestebt, schüssischen Julich beitannt ist, aus Papierstücken und Febern zusammengestebt, schüssischen Julich beitannt die dewalt subschen sie so wild, daß man sie mit Gewalt sützern mußte, wurden dann aber mit einem Wase zutraulich und ließen sich sitzern, was bei dem weiten Rachen sehr leicht war. Sie erhielten Ameisenuppen. Ansangs August versuchten sie zu siegen, nachdem sie wenige Tage vorher ihre weiten Flügel gedehnt und gestrecht hatten, so zwar, daß sie dabei den Körper in der Höhe frei schweben sießen, während die auszeherieten Flügel am Boden gebrückt wurden. Sie blieben mehrere Secunden in dieser Stellung.

In wenigen Tagen war besonders einer davon so start, daß er im Zimmer wohl acht Kreise nach einander machte, bevor er sich wieder an einem Borhang mit den Klauen sing. — Allein fressen lernten sie etwas schwer, doch brachte ich's dei deiten dazu, daß sie zuleht das sogenannte "Gelbenrübensutter" nahmen. Wasser tranken sie erst, als sie keine frischen Ameisenduppen mehr erhielten, dann aber auch sehr viel. Ich hielt sie einem großen Bogeldauer nud machte ihnen aus Pappendelle eine Ruine, au der siecum kettern konnten. Zu diesem Behise hatte ich das Papier mit Sand überzogen. — Gegen 5 und 6 Uhr Abends wurden sie lebhaft und dann im Zimmer freigelassen.

^{*)} Bir feben Diges hieber, um auch andere Zoologifde Garten auf biefe Bunfde tes Drn. Brauer aufmertfam zu machen. D. hera u 8geber.

^{**)} Birb uns fehr willtommen fein.

Sie blieben vollständig unverlett und brachen sich keine Feber. — Leiber gingen mir beibe in einer kalten Septembernacht zu Grunde, indem Niemand die plöhliche Kälte ahnte und bie armen Vögel zwischen bem Fenster übernachteten. Beachteuswerth ift die Zuneigung, die sie zueinander hatten, denn sie saßen steits bicht beisammen, einer meist unter bem einen Flügel bes andern. Ihre Stimme ließen sie sast bestämmen, einer halb als laute sischenbes Schwirren, bald als laute wong glatten, ebenen Boben aufsliegen zu lassen, habe ich oft gemacht und es gelang jedesmal vollständig, wie benn schon Naumann das Gegentheil für eine Fabel erklärt hat. — Frauenselb sah beibe Bögel bei seiner Rüdstehr aus London.

(Aus einem Briefe tes frn. Dr. Friebrich Brauer an ben Berausgeber.)

Titeratur.

Keferstein, W., und Ehlers, E. Zoologische Beiträge, gesammelt im Winter 1859 bis 1860 in Neapel und Messina. Mit 15 Kupfertafeln. Leipzig. Wilhelm Engelmann. 1861. 4°.

lleber die Quallen, jene gallertartigen Befen, welche Allen, die je das Meer besich haben, wohl betannt sind, wuste man vor den Arbeiten des Sanen Steeus frup und des Rorwegers Sars wenig Genaues. Diese beiden nordischen Forscher haben in Beziehung ist die wunderbare Entwicklungsgeschichte jener Thiere Bahn gebrochen. Die große Entebeckung, daß die Quallen von den bisder zu den Corallenpolypen gerechnten hydroiden abstammen, ein Proces, den wir im Laufe der letten beiden Sommer sogar hier in Frankfurt a. M. in unserm Seewasserauarium Monate lang vor sich gaben, gehört jenen nordischen Natursorschen an. Aber obgleich jene Thiere ausschließlich nur im Meere leben, waren es doch die continentalen deutschen Rautrsorscher, beneu die eigentliche Deutung der Organisation jener Thiere zu danken ist. Rachdem Köllister, Gegenbaur, Claus, Leudart ihnen zu lieb Wochen und Monate lang an der Nordsee oder am Mittelmeer zugebracht, und ihre einzehenden Beobachtungen verössentlicht haben, schein mit dem vorliegenden Bereke wenigseuse über eine Familie der Quallen, die Siphonophoren, ein Abschluß erreicht zu sein.

Die Berfasser geben zuerst eine übersichtliche Jusammenstellung des Baues dieser Quallen, sobaun ein kritisches Berzeichniß der in Reapel und Messina beobachteten Arten, deren Zahl sie auf 23 gebracht haben. Wir sinden unter diesem manche als hausg angegeben, die in den Sammlungen noch selten sind, 3. B. die interssante Velella und Porpita. Für Leser, die etwa nach einem Meere reisen und solche Thiere mit nach Sause deringen möchten, diesen mir daher das Recept zu der Flüssseitzte mit nach ein Aussehrunge der Berfasser vortresslich halten, nämlich in einer Mischung von 21/2 Liter Wasser, 120 Gramm Kochsalz, 60 Gramm Aanu und 0.6 Gramm Sublimat.

Eine zweite Abhandlung mit 2 Tafeln gilt ber Anatomie bes Sipunculus nudus, jenes merkwürbigen, großen, schlauchförmigen Besens, bas eine Brude von ben Würmern zu ben Stachelhautern (Seeigeln, Seewalzen) bilbet.

Eine britte Abhandlung ift eine Monographie der Mollusten : Gattung Doliolum mit einer febr complicirten Entwidlungsgeschichte.

Der vierte Auffat mit Tafel 12 gilt ber Gattung Pyrosoma, jenen mertwürbigen, frei im Meere fcwimmenben, leuchtenben Beichthiercolonien, für welche Olen ben Namen Feuerwalzen vorgeschlagen bat. Die fünfte Abhandlung gahlt bie bei Reapel und Meffina beobachteten Mebufen auf und gibt gahlreiche Notigen ju ben einzelnen Arten.

Die sechste Abhanblung endlich enthält Beobachtungen über bie Entwidelung einer

nadtfiemigen Schnede, Aeolis peregrina.

Die ganze Sammlung ift als ein fehr wesentlicher Beitrag zur Kenntniß der niederen Meerthiere zu betrachten und für Jeden unentbehrlich, der auf diesem, noch so großen Felde weiterforschen will. Druck und Ausstattung, Stich der Taseln u. s. f. sind meisterbaft, wie wir es von dieser unternehmenden Leipziger Firma gewohnt sind. Wb.

Miscellen.

Einige Bebenken gegen bie in neuerer Zeit so vielfach empfohlene Acclimatifirung frember Rebhühnerarten. Schon früher, und mehr noch in neuerer Zeit, hat man Wersuch gemacht, frembe Rebhühnerarten bei uns einzubingern. Ramentlich hat man bieses mit bem rothen Rebhuhn bes süblichen Frankreichs (Perdix rubra) versucht und hat man zu biesem Zweck häusig alte Bögel und sogar Gier aus Frankreich tommen Iassen. In Deutschland scheinen bis jetzt biese Acclimatifationsverssuche von keinem großen Ersolge gekrönt gewesen, besto besser siche Acclimatifationsverssuche von keinem großen Ersolge gekrönt gewesen, besto besser siche ne in England gelungen zu sein. Doch sagt Pöppig in seiner "Iluskritten Naturgeschichte" (II. S. 198) bierüber Folgendes:

"In England und auf den Inseln des britischen Cauals ift diese Einführung zwar gelungen, indem das Rothhubn dort mit Leichtigkeit sich acclimatifirt hat, allein zum großen Nachtheil bes gemeinen Nebhuhns, welches von der fremden Art so grimmig versosst vird, daß es sich aus manchen Gegenden ganz entfernt hat. Auch in anderen Beziehungen haben die Besieher der Jagdreviere durch diese Tausch Nachtheil erlitten, benn das Nothhuhn hat weit geringeres Fleisch als das Rebhuhn und verdirbt die am besten abgerichteten Hunde dadurch, daß es, statt aufzustliegen, davon läuft und den Hund zur Berfolgung verführt."

Diefelben Nachtheile burfte wohl auch bie Einführung ber bem Rethhuhne fo nabe berwandten Perdix saxatilis haben.

Ein in Nordamerika weilender Zoolog, herr Gerhardt, schlägt (Naumaunia, 1853, S. 383) den deutschen Acclimatisationsvereinen zwei amerikaussche Rebhühnerarten (Ortyx virginiana und calisornica) vor. Er sagt zur Empfessung dieser beiden Arten Folgendes:
1. Ortyx virginiana. Man kann bei einiger Pflege diese niedlichen, zutraulichen Bögel auch in der Gesangenschaft leicht zur Fortpskanzung bringen und sie würden sich übershaupt in Europa acclimatisten, da sie viel Kälte ertragen können, wie sie denn in Irland bereits acclimatister sein sollen, ähnlich den Fasanen in Dentschland. Das virginische Redhuhn würde bald eine Zierde der geeigneten europäischen Jagdreviere werden und wenn es kleiner ist als Perdix einerea, so ist doch sein Wildpret um so bestienter. Es brütet zweimal im Jahre, doch bleibt es vor dem Junde nicht liegen!—
2. Ueber Ortyx calisornica sagt herr Gerhardt ferner: Das europäische Klima ertragen betwei dahin gebrachte Eremplare sehr gut, und würde sich dieser prächtige Bogel gleichfalls zur Acclimatischen sehr gut eignen.

^{*)} Die Ortyratien, welche fich auf Paume feben, find teine eigentlichen Rebhühner, bilben vielmehr ein Uebergangsglied zu ben Baumhühnern. Auch bie fubeuropäischen Francoline follen fich schon auf Baume feben.

Ich will zwar bas, was über die guten Eigenschaften dieser zwei Amerikaner gesagt wird, nicht bezweifeln, glaube aber bennoch, daß durch dieselben unser, mit Recht für vorzügliches Wildpret geltendes, Redhuhn nicht ersett wird und daß die Redaction des Boolegischen Gartens vollsommen Recht hat, wenn sie Seite 68 des Journals (Bb. II) sagt, daß man, che an die Acclimatisation ausländischer Rechünder gedacht wurde, sür möglichste Erhaltung unserer hübschen einheimischen Art, besonders während der Wintermonate besorgt sein sollte.

Angeige.

Bur Fortsetnung einer seit Jahren mich beschäftigenben Untersuchung, wunsche ich zahlreiche Reiben von Schäbeln aller Sansthierarten, beren Racen, Formen, Altersesusche, serner wisber Arten ber Gatungen Sus, Ovis, Capra, Bos, Equus, Canis u. f. w., welche ben hausthieren nahe fteben. Jum Antaufe und Gintaulch solcher Schöbel beit frischer Röpse erbiete ich mich hiermit nub ersuch auch die herren Borsteher zoologischer Gärten vorsommenben Falls biefer Bitte zu gebenken. Sendungen nehme ich gerne unfrantiet durch die Post an.

Sundisburg, bei Magbeburg, 6. December 1862.

hermann von Mathufius.

Lieferungezeit ber Beitschrift "Der Bool. Garten."

Um vielsachen Aufragen und Bunfchen unserer verehrten Abonnenten, betreffs ber Lieferung szeit ber einzelnen Rummern, entgegenzusommen, haben wir nunmehr Borsorge getroffen, bag jebe Rummer wo möglich bis jum 1. bes betreffenden Monats aus ber Oruderei bervorgebt.

Uebrigens mögen die verefrten Lefer es eutschuldigen, wenn sie bennoch nicht so präcis in ihre hande gelangt. Die Ursachen ber Berzögerung sind gar maucherlei. Die Zunftrationen, deren Zahl wir stets zu vermehren frebten, wie der letzte Jahrgang beweift, lassen gar päufig auf sich warten. Die Erpedition sier in Franksut a. M. aber nimmt beshalb viel Zeit (etwa acht Tage) in Anspruch, weil über 500 Eremplare von Einem Wanne den Abonnenten in's haus geliefert werben mussen. Die auswärtigen Abonnenten mögen gitigst bebenten, daß Monatsblätter auch durch die verschiedenen Berkehrsanstatten nie so regelmäßig beförbert werden als Tageszeitungen, weil — was allertings richtig ift — auch ihr Juhalt nicht so leicht veraltet.

Moge bie Zeitschrift auch mit ihrem nunmehr anzutretenben 4. Jahrgange ihre berehrten Leser befriedigen und ber iconen Thierwelt weitere Freunde zusühren.

Dies ift ber innigfte Bunfc ber

Rebaction.

Frantfurt a. M., December 1862.

Register.

Acclimatifation in Muftralien 195. Acclimatifations-Befellicaft in Floreng 83. , Balermo 43. Actinia 268. Abler, verichiebene Arten 153. Aeolis 269. Affe, Bauethier auf Java 18. Mffen, Ateles 116. Berich. Arten 201-207. (Abbild) Cebus capucinus 65. Cynocephalus anubis 74. hamadryas 74. 99 porcaria 74. Inuus nemestrinus 13, 65. sylvanus 75. Lemur catta 75. Macacus cynomolgus, Sausthier 13. silenus 75. Nyctipithecus trivirgatus 75. Pflege berfelben 171. Stenops tardigradus 75. Mige, im Beiber b. Bool. Wart. 16. Amfel 108. Anas boschas 250. moschata 64-65. tadorna 188. Angoraziege 239. Anser aegyptiacus 250. gambensis 194. Antilope cervicapra 196. in Marfeille 15. Bastard mit Antilope dorcas 239. gnu 133. ,, gorgon 133. " leucoryx (Fortpfl.) 117. 33 nigra 133. •• oreas 132, 133, 196, " 241-244 (Mbb.), 261-265. picta 82. Fortpflangung 275. strepsiceros 262. Thranenorufen 239. Apteryx 184. Mquarien ber Offfee 165-168, 175. Aquarienhaus in London 187. Aquarium, Luftverforgungeanftalt 188. Balaeniceps rex 182. Bar, Falfcheit 237. Baumwolle, in Frankreich gezogen 237. Bermuba-Infeln, Fauna ber 141-143. Biber 126, an ber Unterelbe 89-90. Blutegel, im Golbfifchteiche 215.

Bombyx arrindia 51, f. Seibenraupe. cynthia 18-19, 51. Yama-Mai 89. Bradypus didactylus f. Faulthier. Brandente 188-192. Bremfe, als Schmarober 277. Brütofen, agpptifche 86-37. Bufdputer f. Talegalla. Butfopf, Fang des, 40. Büffel in Oftinbien 8-9, 64. Canaria, Gefellicait, 87, 198. Canarienvögel 87, 135, 178. n. Stieglip:Baftarb 172-173. Capra caucasica 134. Falconeri 134. jemlaica 134. Cappbara 125. Cariama 153. Casarca, 3 verschiebene Arten 185. Fortpfl. mit Tadorna 185. Casuarius, 3 verschiebene Arten 183. Catreus Wallichii 157. Cebus capucinus f. Affen. Cenchris piscivorus 187. Cephalolophus 133. Cereopsis 51. Cervus Aristotelis 48, 194, 214. hippelaphus 48. porcinus, Fortpfl., 117. verschiebene Arten 131-132. Chloephaga, verschiebene Arten 185. Columba cyanocephala 51. picata 51. Corydon galeatus 233. Coppu 126. Crax Alberti 155. Cupidohuhn 51, 120. Cygnus nigricollis, Fortpfl. 184-185. Cynocephalus f. Affen. Cypselus apus, in Gefangenichaft 277-278. Dacelo gigantea 154. Dachs, in Befangenicaft 170. Daman, f. Rlippfdliefer. Damwilb, Bflege beff. 171. Darminismus 248-254. Dasypus 119. Dasyurus 151. Delphinus Orca, Fang 40. Dicotyles, f. Schwein. Dionaea muscipula 234. Dromaius, zwei verfc. Arten 183.

Dromebar 15, 34, 194.

Durufuli 75. Gier, ber Bogel 66. Giebar 199. Fortpflang. 177. Gland-Antilope, f. Antil. oreas. Glenn 238. Glephant 23, 127. Ramen beff. 224. 3agb 15. Elftervogel, Fortpflang. 162-164. Ente, in Oftindien 12, 64. Efel, agnptifche 35, 194. milber 130-131. Equus 130-131. Burchellii 120. hemionus 26, 49, 120. Euplocamus, verschiedene Arten 50, 120. Falco islandicus 154. Falfenjagd, auf Bagellen 34. Faulthier 111-114, 134, 175. Faufthubn 158. Felis Hernandezii 98. macroscelis 99. poliopardus, f. Banther, grauer. Kelsenbubn 46. Fifchreiber, als Pflegevater von Manber-Falfen 31-32. Bifchzucht, fünftliche 124, 175. b. Golofifche 215. Fjallfraß 238. Flamingo 26. Flugfäfig (Bolière) 122—123.

Fjallfraß 238.

Flamingo 26.

Flugfäßg (Bolière) 122—123.

Forelle, verich, Urten 197—198.

Frettden, in Gefang. 170.

Fringilla angolensis, Hortpfl. berf. 164.

Froid, im Golbfichteid 215.

Fuds, Fortpflangung 169.

Gallus bankiva 50.

Sonnerati 167.

Ganga-Catta 51. Bans, in Oftindien 12. Beflügelausftellung in Paris 92. Beneral-Berfaminlung ber Bool. Bef. in Franffurt a. DR. 158-162. Gefang ber Bogel, f. Bogelgefang. Giraffe 121, 134, 194. Ramen berf. 225. Glaughuhu, Glangvogel, f. Lophophorus. Suu, f. Antilope gnu. Gracula religiosa, Sausvogel 13. Grus, verich. Urten 181. Grunbaus, in Paris 52. Gürteltbier 119. Guanafo 48, 120. Gypogeranus 153. Onpafopje 44. Saididnude 117. Halmaturus (Macropus) 151. harppie 153. Sausthierrace, eine neue 3-7. hausthiere, im Allgemeinen 18.

> u. 63-65. ber Pjahlbauten 87-88.

ron Manila und Java 8-14,

Mähien: 48, 214.

"Pflege bess. 171.

Lbränenbrüsen 239.

Beräub. d. Nahrung bess. 211—218.
Hölfde, 16 ssille 20.
Hölfde 20.
Hölfde

Birich, verich. Arten 131-132, f. Cervus.

Sausthiere, Schatel berf. 280.

Sausvögel 122.

Belmcafuar, junger 7.

hermelin 228-233.

Hemipodius pugnax 12.

Herpestes ichneumon 214.

Barietaten ber 248-254.

Sprache bess. 268. Sundscansssellung in London 199, 238. Hydrochoerus 125. Hyrax, i. Kippsschiefer. Jitis, in Gesangenschaft 170. Inuus, s. Affen. Inséparables 58. Ixos ochrocephalus, Hausvogel 64.

Ixos ochrocephalus, Hausvoge 64.
Jaguar, veridictone Arten 98.
Jardin d'Acclimatation 14, 45—52.
" des Plantes 21—27.
Känguruh's 49, 151.
Kameel 15. Namen bess. 224.
Kampsjabu, Jang u. s. s. 173—174.

" von der Insel Bourben 50. Raninden, schöne Racen 145. Rarakal 82. Rate, in Offindien 11, der Pfahlbauten 88.

famanslofe 199.
Aiwi Rivi 184.
Rlammeraffe f. Affen, Ateles.
Rlippfdicier 50, 129, 213—214, 270—274.
Rrade, Niefen: 97.
Krattleiten ber Thiere 37—39, 65—66,

78—80, 83—84, 114—116, 168—172. Lämmergeyer 26; in Frantjurt 141. Lama, in Paris 46; in Auftralien 49. Lamprotornis cantor, Hausvogel 64. Lambjoneden 236. Laubenvogel 155.

Lemur, f. Affen. Leopard 97—98. Lepidosiren 186. Löwe, Namen bess. 223.

Lophophorus 50, 120, 156. Macacus, f. Affen. Machetes 173—174.

Mabnenichaf 49. Daghellanganfe, 3 verfc. Arten 185.

Maifafer, in Deutschland 81. Mangufte, agpptifche 214. Mauerfegler f. Cypselus. Meerschweinchen 252; Pflege berfelben 171, 265--266. Melolontha 81. Menagerie, Krengberg's 90-91. Menich, Bachsthumsgefete 259-260. Mergus 84-85. Monch (Schwarzplatte) 110. Mofdusente, in Oftinbien 64-65. Mustela erminea 229-233. Mytilus edulis 167—168. Machtigall 109. Naja tripudians 187. Rashorn 127. Nafenbar 23, 32-33.

von Merito 27-30, 52-56.

Nasua, f. Rafenbar. Raturaliensammlung von Dr. Sturm 220. Naturforicher:Berfamulung 200, 220.

Naturfelbftbrud 259. Reftorpapagei 233. Rilpferb, 128-129.

Fortpflanz. 177—178, 219. Ramen beff. 225.

Niluberichwemmung 37. Rylghau f. Antilope picta.

Nymphicus Novae Hollandiae, Fortpfl. 8. Dbftbaume, Schuitt berf. 145. Dofe, wilber v. Schottland 49.

Ocydromus australis 182. Oestrus, parafitisch 277.

Oreas, verschiebene Arten 261-265. Ortyx, verschiedene Arten 279-280. Oryx, verichiedene Arten 262.

Osphronemus olfax 64. Ovis strongyloceros 133.

Pauther (Leopard), grauer 91, 98. 196 (Mit Abb.), 227-228.

Papageien, Eintheilung der 152-153. Fortpfl. 57-61, f. Wellenpapagei. Bilege berf. 170-171, 268 ff.

Bimmervogel in Oftindien 14. Pastor, melanopterus, Sausvogel 64. Bathologie, ber Thiere, f. Rrantheiten ber Thiere.

Pavo, japonicus 17, 51.

Javanicus 17.

muticus 17, nigripennis 17.

spicifer 17. Pelecanus fuscus 185.

Belefan, in Megupten 35. Perdix, verfch. Arten, Acclimat. 279-280. Biablbauten, Sausthiere ber 18, 87-88. Pfahlmufdeln 167-168.

Pfau, f. Pavo. Pferd, in Oftinbien 10--11.

milbes 180-131.

Bucht beff. in Frankr. 256.

Pferbefleisch, als Futter in Bool. Garten 73. Pflege ber Thiere, 168-172. Phacochoerus f. Schwein.

Phascolomys 49, 151. Phasianus versicolor 50.

Planaria, terrestris 254—255.

Podargus 154.

Polyplectron chinguis 157. Potamochoerus, f. Schwein.

Proteus (Olm) 148.

Psittacus im Mag. 152-153. grandis 58, multicolor 58. 91

pullarius 58. 22

undulatus, f. Bellenpapagei.

Binchologie b. Thiere f. Thierfeele. Pterocles 158, setarius 51.

Pteropus 151. Psophia 50.

Ptilonorhynchus 155.

Python Sebae, brütenb 186. Quallen 278.

Racen-Sausthiere-Berfteigerung 92.

Ratte, verich. Arten 126. Rebhubu, f. Perdix.

Regents: Part, f. Bool. Garten bei London. Reb, in Gefangenichaft 169.

Berand. b. Rahrung beff. 211-213. Reisvogel in Oftinbien 14.

Rentbier 124. Rhamphastos 153.

Rhea, brei versch. Arten 183. Rhinoceros 127.

Riefenfalamander 185.

Riefenichlange, Fortpflaugung in Befang. 27. Rind, Rofenfteiner 3 - 7, in Oftindien

9-10, der Pfahlbauten 88, in Schott-Iand 176. Cabelantilope, f. Antilope leucoryx.

Cagetaucher, Fang berf. 84-85. Sambur, f. Cerv. Aristotelis. Schaf, Baftard mit Biege 83.

Gruchtb. b. Chinef. 239.

Graur be Mauchaup 119. Saibidnude 117.

Merino 256.

in Oftindien 10.

Pendjab: 133. ber Bfahlbauten 88.

in Schottland 176.

Trachtigfeitebauer 102-105. Bierhörniger Wibber 275-276.

Schiffebobrer 193.

Schlange 240, brutenbe 68, 186, freffenbe

Schlaugenbandigung, in Megupten 35.

Schnede, nadtfiemige 269. Schütenfeft, Gabe ber Bool. Gefellich. 177.

Schwan, gehänbter 43. fcmarzhalfiger 184-185.

Schwanengans, in Oftindien 12-18.

Schwein, Dicotyles 130. Bluß= 129. Dasten: 80-81. in Oftindien 11. ber Bfablbauten 88. Phacochoerus 129. Potamochoerus 129. Sus babirussa 130. Sus barbarus 130. Wargen: 129. Torf: 180. Schweinsaffe, f. Mifen, Inuns nemestrinus. Schweinsbirich, Fortpflang. 117. Seebund 26. Seefdilbfrote 216. Seeftern 193. Seewafferaquarium 85-86, 149-151, 240. in Paris 52. Sepie, riefenhafte 91. Seibenraupe f. Bombyx. Milanthus: 51, 237. Fagara: 18-19. im Freien 239. neue Japanifche 89. Ricinus: 51. Sieboldia maxima 185. Singemans 118, 195, 234-236. Singvogel, Fang ber 66-67, Bug ber 67. Spermestes cucullatus, Krtpflj. 162-164. Spigmaus, fingenbe 234-236. Spottbroffel 215. Staarenbafen 208-210. Stadelfdwein 126. Steinbod 134. Stenops, f. Affen. Storch 31, verschiebene Arten 182. Strauß, Fortpflang. 146, Dageninhalt 237. Stubenvogel 122, verich. Arten 183. Sus f. Comein. Sylvia atricapilla 110. Syrrhaptes 158. Talegalla 156. Tabir 49. Tanbe, in Offindien 18, bei ben Ifraeliten 19. verschiedene Arten 155. Teredo 193. Tetrao cupido 51. Thierfahrten, in Gups 119, 276. Thierbandel 70. Thierfrantheiten, f. Rrantheiten b. Thiere. Thiernamen, Ableitung 221-227. Bergeichniß 226. Thierfeele 199, 229-233, 245-248, 266-268, 273. Thierfprache 245-248, 266-268.

Thierzeichnungen 20. Tiger, Ramen beffelben 223.

Tintenfifd, riefenhafter 91. Trachtigfeit, Dauer ber 120-121. Erompetervogel 50. Truthubn, in Oftinbien 64. Turteltanbe, Sansvogel in Chili 67. in Offindien 13. Thylacinus 151. Universalfutter, für Bogel 123. Ursus ferox, in Röln 17. Berbleichung, ber Farben ber Thiere 39. Berfarbung 231-232. Vifunna 48. Bogel, Trinfen ber 42, Feinde ber 90, Riftfaftchen, f. Bogelmaften, Fang 66, 276-277. Bogelgefang 105-110, 134-141. Bogelmaften 208-210, 276. Bachtel, Sansvogel 67. Wanderfalle 32. Wandertanbe 155. Bafcbar, in Befangenicaft 170. Bebernogel, Fortpilg. 257-258. Wefa 182. Bellenpapagei, Frtpfly. 16, 57-61, 164. Fortpflang. im Freien 219. Befpe, Lebensweise 217. Boli, in Gefangenicaft 118. Wombat 49, 119. 21af 49, 119—120, 239. Bebrapapagei, f. Wellenpapagei. Beitfdrift, Lieferungszeit 280. Biege, Baftarb mit Schaf 83. in Oftindien 10, 64. ber Bfablbauten 88. beteromorphe Zwillinge 101 - 102, 121, 214. 300l. Garten, in China 178-180. bei Frauffurt a. DR. f. "Rad: richten" in jeber Rr. " Saag 233-234. " Samburg 175, 195, 258-259, 260. " Röln 17-18, 31-32, 188-192. " Ropenhagen 238. " London 69-75, 93-101, 125-134, 151-158. " Lyon 14, 144. ** " Darfeille 15, 145-146. " Milbourne (Austral.) 43. " Müuchen 200. " Paris 14, 21-27, 45-52. " Befth 87. Wien 207-208, 218-219. Urfprung u. Bebeutung 1-3. 3willingegeburt, merfwürdige 101-102, 121,

Der Zoologische Garten.

Organ

ber

Zoologischen Gesellschaft

in

Frankfurt a. M.

Berausgegeben

non

Dr. D. F. Weinland,

Wiffinschaftlichem Gerrift tre Zoclosistem Geldicali, Leites für Zoclosis am Semdenbergichen Buchem und b. 3. II. Directe tre Confinergichem Nautreichmen Geldlichsi in frantierts a. D.; — Witzlie ber allreich Gerebinisch Karelinischen beutichem Matermie ber Kaiurschier, von Anzeite in Tollen, der A. A. Zoclosischen bettichen Mehrlich in Beiten, Mass, von Aussellich der Geldichsit in Westen, ber Archinatistiens-Genetick Gerifichen Geschlichen Gerifichen Gerificht in Westen, ber Archinatistiens-Genetick Genetick für Kussen in Westen, ber Archinatistiens-Genetick Genetick für Kussen bei Beiten der Gerifichen Ger



IV. Jahrgang.

Frantfurt a. M.

Berlag ber Zoologifden Gejellichaft.
1863.

Drud von 3. D. Cauerlanber in Frantfurt a. DR.

Inhalt des vierten Jahrgangs.

Abhandlungen.	
Geile Ceile	
Aussterbente Thierarten. Bom Beraus:	Generalversammlung ber Boologischen Ge:
geber 1-5, 25-30, 49-53 lleber bas Erfennen unb Begebren ber Thiere.	fellichaft in Frantfurt a. M 128-132 Unfer Riefenfalamanber (Sal. maxima,
Fon Dr. G. 3 ager . 5-8, 33-36, 53-54	Schlegel). Bem Bergnegeber 137-143
R. 29. Grill 8-12. 36-40. 55- 56	Giniges Berichtigente und Erweiternbe fiber Cee: und Efigmafferaquarien. Bon
Beobachtungen an gefangenen Thieren. Bon F. B. Grill 8-12, 36-40, 55- 56 Ueber unnafürliche Rahrungegefüste ber	Dr. Garthe in Coln 149-152
toiere. Bon eungere baufen 12- 13	Ein agpptifcher Brutofen. Bon Freiherrn
fleber bas Bortommen von Calopeltis flavescens bei Schlangenbab und von	v. Defele
Tropidonotus tessellatus bei Ems.	
Bon C. S. G. v. Sepben 13- 14	Heber bie Grichaffung ber Thiere in Paaren. Bom hera usgeber
Acelimatifation europäilder Thiere in Auftralien. Bon Archer 14- 15	Beobachtungen an gefangenen Bogeln. Bon
Rotigen und Bilber aus bem leben ber Thiere	1 25. 6 1111 165-161, 164-160
in bem hoben Rorben Europa's. Bon S. Glegau 15- 16	Der Rabe, ber Beichuter ber Schmachen.
Lomenftubien. Bom Serausgeber. (Dit	Bon 2. h. Snell
Athilbung) 30- 32	Trutbabnern. Bon Freiherrn b. Defele. 169-172
Thierfabrten und gooplastifche Tafeln. Pon 2. Bedmann	Genane Ansmessung eines weibl. afiatifden Glephanten. Bon Dr. Gomitt 172-173
Individuelle u. locale Bericbiebenbeiten in ber	Bur Beranterlichfeit ber Sausthiere. Bom
Grnahrungeweise ber Thiere, mit besonberer Rudficht a. b. Bogel. Bon L. D. G n ell.	Der Dampfbrutofen. Bon Freib. v. Defele.
60-62, 77-80, 97-99, 122-125, 143-146	(Witt Abbitbung) 187-189
Reinlichfeitefinn ber Bogel 60- 62	Die Lantfrabbe von Haiti (Gegarcinus
Ginleitende Borte gu ben Borfefungen über bie Entstebung ber Arten im Thierreich.	ruricola). Bom Berausgeber 201 - 204 Bur Erinnerung an unfere Giraffe. Bom
Bom Berausgeber 73- 77	herausgeber. (Mit Abbildung) . 204-207
Bruteverlude mit ausländiiden Bogeln. Bon Dr. € dleg el. 80-82, 100-101, 125-128, 146-149	Brei Berinde mit ber Bucht ber Aifanthus: Ceitenranpe (Bombyx cynthia). Bon
lleber eine wichtige Aufgabe ber zoologifden	3. Fidtner 207-211
Garten jur Grforidung ber Fortpflangung	3. Fichtner
ber Speciescharaftere und ber Baffarb: bilbung, Ben Prof. Rubolph Bagner. 82- 85	Dr. Di obius 211-212
Gröffnung ber neuen goologifden Garten	Bon Dr. 3ager 212-214
Rotigen a. unferm Tagebud. Com Berausg. 93- 94	Unfer Glephant. Bom herausgeber. (Mit Abbilbung)
Tas Smerabedden (Cephalophus Hemori-	Die Auerochien bes Dresbener gorlogiiden
chiana.) Bon Dr. A. Brebm 102-106	Gattens. Bon Dr. G. Opel 226-227
chiana.) Bon Dr. A. Brehm 102-106 Gine Ctalaribe ber gemeinen Beinberg: fonede. Bon Dr. A. Den iche 106-107	Heber bas fnarrende Geraufd bei ben Renn: thieren. Mit Bufat vom Berausgeber. 228-229
Borippangung unter ben thieren bes grot.	Was mir gewollt baben. Bom Berausg. 241-243
Bartene ju Frantfurt a. M. Bon Dr. Comibt 86- 88	Unfere Arara's. B. S eraus g. (Mit Abbild.). 244-247
Dr. Schmidt	Gine Fleischfutterung im Oftices Mquarium. Bon Dr. Dobius 248-250
lithographica, H. von Meyer). Bom	Colaue Berechnung v. Thieren b. Bermeibung
herausgeber (Mit Abbitoung) 118-122	von Gefahren. Bon Grben. v. Defele. 250-251
Radrichten and bem Boologifden Garter	n in Frantfurt a. Dt. Bon bem Director
Dr. Max	
Menat Januar 16	Monat Juli 155-157
Februar 41- 42	Muguft 173-174
Mars 64	Geptember 190
April	Detober 214 Rovember
Runi	December
	ondenzen.
M. D., Leipzig, Dec. 1863. (Die fleine Bimmer-	Ch. 2Bagner, Olbenburg, December 1862.
Menagerie von Dr. & dlegel in Altenburg.	(Burmerjucht, gefrorene grofche) 43-44
Chlammbeiger. Bafferfafer, neftbauent. Froiche und Rroten. Binterichtaf ber Dafelmans.	A. Bogbanoff, Mostan, December 1862. (Bool. Garten in Mostan) 44-45
Spermestes cucullatus, Fortpff. Zauntonig	2. Figinger, Bien, Januar 1862. (300L.
im Rafia. Rattenfenia) 16-18	Garten in Munchen) 45-46
Ch. Bagner, Olbenburg, Rovember 1862.	21. Fritid, Brag, Februar 1868. (Cection

Ceite	Erite
E. Opel, Dresben, Februar 1863. (Fortpflang. im gool. Garten gu Dresten) . 64-66	Gefchente. Bebeutenbe Thiere. Fortpflangungen
im gool, Garten ju Dresten) 64-66	von Rameel und Seeh unb. Bufammenfehung bes Berwaltungerathe)
A. Sch opff, Dresten, Gebruar 1863. (Fortpff. im 2001. Garten gu Dresten. Gin entronnener	bes Bermaltungerathe) . 175-178 Dr. Bobinus, Elin, Juli 1863. (Brutenber Geier. Fortpflaugung ber Gilbermeben. Aubere Fortpflangungen. Bafferhubn. hofto!
Ma(cbar)	Beier, Forteffangung ber Gilbermeben.
F. D. Debnemann, Frantfurt, Februar 1863.	Andere Fortpflangungen, Bafferbubn. Bofto!
(Reue Mordentanbe) 67-68	Amerit., neubou. u. afrit. Ciraug. 20 min:
Dr. Bobinus, Coin, Bebruar 1868. (Reue bedeutente Thiere. Polarlude firbt. Grisipbar.	Avocetta. Aucroubner)
Schneeeule. Lubertuloje bei Ranbvogeln. Fort-	R. Abolphi, Alligroben, Aug. 1863. (Fortpft. von Amofit: Reffchen) 195-196
pflanzungen Geper brutenb) 68-71	g. 1b. Robbede, Meerane, Mug. 1863. (Beifer
Dr. Cacc, Barcelona, December 1863 (Grauer	9 uffet) 196-197
	E. Opel, Dreeben, Muguft 1863. (Fortpfl. ber
Dr. Fresenius, Franklintt, Februar 1863. (Schimmel in ben Lungen ber Erappe)	B. Brudlader, Freubenftabl, Cept. 1863.
	(Rutut in Gefangenicaft) 197-198
Seibenraupe. Kinfilide hifdaudt) . 108 Dr. Schlegel, Alteitburg, Januar 1863. (3gel und Bwegfalte. Perdrix rouge. Zeichnung ber Gaugetbierfelle) . 108—109	1 28. Neubert. Sintagri. Sept. 1863. (Foring.
Dr. Chlegel, Altenburg, Januar 1863. (3gel	bei Wellenrarageien. Freijen Ameijeneier.
und Zwergfatte. Perdrix rouge. Zeichnung	Merner's Thiere in Feneregefahr) 214-217
ber Gaugethierfelle)	v. Comibt, Stuttgart, Cept. 1863. (Forteff.
(Heber Oftindien im Allgemeinen. Melutfen.	Ch. Bagner, Olbenburg, Juli 1863. (Baffer: mangen in Bifdteiden. Preife bon Stell: und
Bool. Garten in Eurabang. Echwarger Rafabu.	mangen in Gifdteiden. Breife bon Etelg: und
Berichieb. Dauerhaftigt. bortig. Barageien) 109-113	Carominocaein) 230-231
Dr. gund, Bruffel, April 1863. (Fortpflaugung	v. fre pber a , Regensburg, Aug. 1863. (Foripft.
bes Mabnenfchafs)	ter falifornischen Wachtel)
legten Affen von Gibrattar nach Poffelt) 157-158	Dr. Bermen, Saag, Cept. 1963. (Aquarium) 232-233 D. Geitel, Raufenburg, Gept. 1863. (Raben:
Dr. Beinlig, Dresten, Juni 1863. (Ochulen,	[frane und Maje)
ben gool, Barten in Dreeten befudenb) 158-159	b. Aren berg., Regeneburg, Oct. 1863. (Forteft.
Dr. & dlegel, Altenburg, Juli 1863. (Etfiers	ter falifornifden Bachtel. Plauamfel und Stein:
brgel. (Fieroget)	rothel freffen Gibechfen. Jahmb. b. Bogel 234-237 R. Beublein, Coburg, Det. 1863. (Comarger
gezegen)	Gelbfafan) 252
M. Coopff, Dreaben, Juli 1863. (Gemfe geb.	M. Barrentrapp, Franffurt a. M., Det. 1863.
Reue Thiere im Drestener Garten) 175	(Forteft. b. Hiftsti's)
Dr. Brebm, Samburg, Juli 1863. (Paron b. Berd's Cob. Befuch bes Samburger Gartens.	25. Grill, Stodbolm, Rev. 1863. (Berichtigung) 253
vi Diein b coe. Lejung ete gumburger Guttenb.	
liter	atur
Anneles de le See entemel Belge 19	
Annales de la Soc. entomol. Belge 19	Dr. 2 6 ffler, Die Bobleubrater 178
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 Das Bud ber Beit	Dr. Loffler, Die Doblenbriter
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 Das Bud ber Belt	Dr. Loudart, Die Boblenbruter
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 Das Bud ber Belt	Dr. Löffler, Die Sohlenbrüter 178 Dr. Leudart, Die menfolichen Parafiten 199 Dr. Brech m. Ergebuiffe einer Reife nach Sabelch 218-219 S. & Celegel, De Dierentuin te Amsterilam 237
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 Das Bud ber Belt	Dr. Löffler, Die hohleubriter 178 Dr. Leudart, Die menfolicen Parafiten 199 Dr. Brebm, Ergebuife einer Reife uach habelch 218-219 habelch 218-219 h. Zalegel, De Dierentuin te Amsterlam 237 de illing, Gennerig ber Naturgeichichte 237-238
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 2 a 8 Bud bet Bell	Dr. Löffler, Die Sobleubriter 178 Dr. Lendart, Die menfolichen Paraften 199 Dr. Brebm, Ergebuiste eine Meife nach Sabeich 2000 babeich 2000 babeich 2000 babeich 2000 babeich 2000 babeich 2000 bernetnin te Amsteriam 237 Edifling, Ennergier Maturgichichte er
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 De 18 Bud ber Bell De 11cl, Pratiside höhneruch 19 Dr. 3, Nolle, Darrein's Yebre Dr. 3, Brish Martine Belle ber Bögel 88-90 Dr. 3, Brish Martine Detrieben 113-115 Dr. 3, Proposition of Saugerich b. Edugeth, 134-136 Dr. Gleinger, Bautgerich b. Edugeth, 134-136 Dr. Gleinger, Paurgerich b. Edugeth, 134-136	Dr. 26 ifiler, Die Soblenbritet 178 Dr. Leu dart, Die menichten Brauften 199 Dr. Brebm, Ergebuffe einer Reife nach Sabelch 22 befahrt, Eine 199 De die Geget, De Dierentuin te Amsteriam 237 Ed illing, Gennerik er Raturgefeichte eer teutsche Mannerik 237-238 Briterich Wolffahrbig Raturgefordet eer beutsche Zummer, Saus- und Sagde Begel 253-254
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 2 a 8 Bud bet Bell	Dr. 26 ifiler, Die Soblenbritet 178 Dr. Leu dart, Die menichten Brauften 199 Dr. Brebm, Ergebuffe einer Reife nach Sabelch 22 befahrt, Eine 199 De die Geget, De Dierentuin te Amsteriam 237 Ed illing, Gennerik er Raturgefeichte eer teutsche Mannerik 237-238 Briterich Wolffahrbig Raturgefordet eer beutsche Zummer, Saus- und Sagde Begel 253-254
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 20 8 Yude ber Weil 19 Lettel, Brattische Söhnerzuch 19 Lettel, Brattische Söhnerzuch 19 Lettel, Brattische Schreiber 19 10 11 12 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Dr. 26 if if er, Die holdenbritet
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 Tas Bud ver Bell 19 Pettel, Patrifiche Sphoreruchi 19 Dr. B. Fritzifich Pohoreruchi 46—47 Dr. B. Bolle, Tarrein's Tebre 19 Dr. A. Breth M. Margieldwite ver Bögel 88—90 Dr. A. Breth M. Margieldwite ver Bögel 88—90 Dr. A. Breth M. Margieldwite Ver Bögel 113—115 Dr. Fighing er, Maurgield. E. Edugeth. 134—136 Dr. Offajer, Der neue Borthaufen 159 Pliste Etipsiger Ererlinge nach Muftalien 20 Jungegel im Rormegen 20	Dr. Löffler, Die hobleubriter 178 Dr. Lendart, Die menfolichen Parafiten 199 Dr. Brechm, Ergebuisse eine Meise nach habeid 2,288-219 D. Zufeget, Die Dierentuin te Amsteriam 237 Schifting, Ennerig ber Naturgeschichte er beutsche Unim 2,388-219 B. Friberich Bolifandige Naturgeschichte er beutsche Jummers, hause und Jagde Wegel 253-254 Clien. Acclimatifation im Meere bei beu allen Griechen 178 Einmanberung von Bögeln in neue bieber von
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 20 8 Yude ber Weil 19 20 ettel, Brattische Söhnerund 19 20 ettel, Brattische Söhnerund 20 19 21 19 22 19 23 19 11 60, Kalungeschafte ber Wögel 24 20 20 25 20 20 26 20 20 27 20 20 28 20 28 20 28 20 20 28 20 28 20 20 28	Dr. 26 if ier, Die holdenbritte
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 Tas Bud ver Bell Pettel, Pratische Spänersuch 19 Dettel, Pratische Spänersuch 46—47 Dr. B. Filif Spänersuch 19 Dr. A. Breisch Spänersuch 19 Dr. Breisch Breisch 19 Dr. Breisch 19	Dr. 2 öffler, Die höbleubriter 178 Dr. Ven dart, Die menfolichen Parafiten 189 Dr. Brechm, Ergebniffe einer Meise und Spabelo. D. Zufeget, Die Dierentuin te Amsteriam 237 Schilling, Einnerig ber Naturgeschichte ver beutsche 257-238 B. Friberich Bolifabige Naturgeschichte ver beutsche Jummers, hause und Jagde Wegel 253-254 ellen. Acclimatifation im Meere bei ben allen Griechen 178 Einmanberung von Bögeln in neue bieber von ibnen nicht bewohnte Gegenben 179-150 Schafucht 179-150
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 Tas Buch ver Bell Pettel, Prattifche Sidnersuchi 46—47 Dr. 3, Nolle, Tarrein's Tebre 71 Dr. 3, Nolle, Tarrein's Tebre 88—90 Dr. 4, Treb m., Admitrites Thierleben 113—115 Dr. 3, thing et Naturgich b. Eduguth 134—136 Dr. Glajer, Ter neue Borthaufen 159 Etipsiger Everlinge nach Mustatien 20 Jungegeft in Norwegen 20 Eth in Echweten 20 Ether in Echweten 21 Regenispart in Loneon 21 Rechnispart in Loneon 21 Rechnispart in Loneon 21	Dr. 2 6 f f f er, Die hollenbritte
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 20.8 Yude ber Weit 1. 19 Lettel, Brattische Söhnerzuch 46—47 Dr. 3. 20 fel. Zarrein Erber 11. 3. 20 fel. Zarrein Erber 11. 3. 20 fel. 20	Dr. 2 6 f f f er, Die hohfenbritet 178 Dr. Len dart, Die menichten Parafiten 199 Dr. Pren m. Ergebuffe einer Ratef nach abeten 199 Dr. Pren m. Ergebuffe einer Rick nach abeten 218-219. E de fact, De Dierentuin te Amsterdam 237 E de if in ng., Genneteit der Naturgeforder 237-238 B. Frite eri d., Bolifantige Naturgeforder 237-238 Cattenden Jimmer, hand: und Jagde Begef 253-254 CECK. Reclimatifation im Meere bei ben alten Griecken 178 Einwanderung von Begeftn in neue bieber von ibenen inder berochte Gegenden 179-130 Cochquate 199
Annales de la Soe entomol. Belge 19 20.8 Buch der Weit 19 Cettel, Bratificke Söchnerauch 19 Cettel 1	Dr. 2 6 ffler, Die hobleubnite 178 Dr. Lendart, Die menfolichen Paraften 199 Dr. Brechm, Ergebniffe einer Meife nach Sabelch 220 ber ben ber ber bei ben ber bei
Annales de la Soc. entomol. Relge 19 20.8 Yude der Weit 1. 19 20.4 Let., Fratificke Spühnerund 1. 19 20.4 Let., Fratificke Spühnerund 20.4 Yude Spühnerund 2	Dr. 2 6 f f l er, Die hohlenbriter 178 Dr. Len d'art, Die menfolichen Parafiten 199 Dr. Brein , Ergebuffe einer Raraften 199 Dr. Brein , Ergebuffe einer Reife nach abeten 218-219. Ed f get, be Dierentuin te Amsterdam 237 Ed i l i in g., Geunteit der Naturgeforchte 237-238 B. Friderich, Bollfandige Raturgeforchte 237-238 B. Friderich, Bollfandige Raturgeforchte 237-238 Cattenden Jimmer, hande und Jagor Begef 253-254 Cick. Reclimatifation im Meere bei ben alten Griechen 178 Einwanderung von Begeftn in neue bieber von ibnen nicht bruedhie Gegenden 179-130 Cochquate in Begenten 150 Cochquate 150 Cochquate 150 Cortico Raben im Regentspart 150 Sibnergundt 200 Buffelinfen als Raberung für Schwinmurder 200 Buffelinfen als Paberung für Schwinmurder 200 Buffelinfen als Paberung für Schwinmurder 200 Buffelinfen als Paberung für Schwinmurder
Annales de la Soe entomol. Belge 19 20.8 Buch der Weit 19 Cettel, Bratificke Söchnerauch 19 Cettel 1	Dr. 2 6 i f i er, Die hohlenbriter 178 Dr. Len dart, Die menichten Parafiten 199 Dr. Bren dart, Die menichten Parafiten 199 Dr. Bren m. Ergebuijfe einer Reife nach Scheich 218-219 Dr. Dr. ben der
Annales de la Soe entomol. Belge 19 20.8 Buch der Weit 19 Cettel, Bratifiche Söhnerauch 19 Cettel 19	Dr. 2 6 fifter, Die hohlenbritte . 178 Dr. Le net art, Die menfolden Parafiten . 129 Dr. Br eb m., Ergebniffe einer Reife nach habefol . 218—219 D. Zotegel, De Dierentuln te Amsterdam 237 E di ling, Gunnerig ker Naturgefolden 237—238 B. Friberich, Boliffandige Raturgefolichte ret beutschen Zummers, Sauße und Jagdb. 285—284 Ellen. Rectimatisation im Meere bei ben allen Griechen 178 Einwanderung von Efgeln in neue bieber von ibnen icht bewohnte Gegenben . 179—180 Ling in der bewohnte Gegenben . 179—180 Edwicke Sagen im Negentspart . 180 Spillen auf Ramten nach Beitrie . 180 Ling in Banten im Negentspart . 180 Spillen auf Ramten auf Beitrie . 180 Ling in der Beitrie . 200 Ling fange über die Erblichteit verstümmelter . 200 Ling fange über die Erblichteit verstümmelter . 220 Ling der die Verstein in Versen . 220 Ling der die Versie im Versen . 220 Ling der die Versie im Versen . 220 Ling der die Versie im Versen . 220
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 20.8 Auch der Weit 10.8 Publicher Weit 10.8 Publicher Weit 10.8 Peter Kartische Schwerzuch 10.8 Feit fo, Kourgeschaft ber Begel 10.8 Feit fo, Kourgeschaft be Gaugeth 133—136 10.8 Feit fo, Kourgeschaft be Gaugeth 134—136 10.8 Feit fo, Ter neue Vorthausen 159 Wiec Veipziger Erertinge nach Australien 20 Auspregel in Kourgegn 20 Eite in Echweben 20 Eite in Echweben 21 Regenishart in Loneon 21 Rochingsalt 22 Regelfang 23 Regenisher 24 24 24 24 24 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 29 38 28 29 38 29 38 20 38 38 20 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	Dr. 2 6 f f l er, Die hohlenbritet 178 Dr. Len dart, Die menichten Parafiten 199 Dr. Ern dart, Die menichten Parafiten 199 Dr. Be ch m. Ergebuijfe einer Reife nach habeite 218-219, S. de feget, De Dierentuln te Amsterdam 237 D. 3 16 16 19, Gentreite ber Ratungeichichte 237-228 W. Friberich, Buliftandige Ratungeichichte 237-228 W. Friberich, Buliftandige Ratungeichichte ber benichten gimmere, hand: und Jagor Begel 253-254 etfet. Retimatifation im Meere bei ben allen Griechen 178 Einwanderung von Begeln in une bieber von ibnen nicht bewohnte Gegenben 179-180 Cafgludt in 199 Cinfubr von Rameten nach Petivia 180 Einfubr von Rameten nach Petivia 180 Einfubr von Rameten nach Petivia 180 Einfubr von Rameten nach Petivia 200 Briffetinsen als Rabrung für Schwimmerber 200 Briffetinsen als Rabrung für Schwimmerber 200 Briffetinsen als Rabrung für Schwimmerber 200 Briffetinsen der Reberten 200 Briffetinsen der Petivia 200 Griffa Geber die Erblichteit verftümmetter Bliecer bei den Thieren 200 Geriffa febend in Griegen 220 Geriffa febend in Griegen 200 Bette eines dintessischen 2008
Annales de la Soe entomol. Belge 19 20 Ettel, Bratifick Spühnerauch 19 Cettel, Bratifick Spührerauch 19 Cettel, Bantifick Schreichen 19 Cettel, Bantifick Schreichen 19 Cettel, Bantifick Spührerauch 10 Cettel, Bantifick Spührerauch 10 Cettel, Bantifick Spührerauch 10 Cettel, Bantifick 19 Cettel, B	Dr. 2 6 fifter, Die hohlenbritte . 178 Dr. Le net art, Die menfolden Parafiten . 129 Dr. Br eb m., Ergebuise einer Reife nach habefol . 218-219 D. Zotegel, De Dierentuln te Amsterdam 237 Ed flige, Gunterig ker Naturgefolden 237-238 B. Friberich, Bulfiandige Raturgeschichte reteutschen Zummers, hauße und Jagde 285-284 Ellen. Rectimatisation im Meere bei ben allen Griechen 178 Einwanderung von Ergeln in neue bieber von iben icht ben die ben die Begenen . 179-189 Caditudet. Santern auf Vergenen . 199 Subretundt Sagen im Negentspart . 199 Subretundt Walfelinfen auf Radeung für Schwinnunger . 200 Jun grage über die Erblichteit verstümmelter . 218-229 July des Krausgeders zum Berigen . 220 Bert gage ber ber Erblichteit verstümmelter . 218-220 Bert eine Kapten im Verepa . 220 Berten eine Sprausgeders zum Berigen . 220 Berten im Gerepa . 220 Berten eine die mänlischen Etaußen . 238 Ecction eines mänlischen Etaußen . 238
Annales de la Soc. entomol. Belge 19 20.8 Auch der Weit 10.8 Publicher Weit 10.8 Publicher Weit 10.8 Peter Kartische Schwerzuch 10.8 Feit fo, Kourgeschaft ber Begel 10.8 Feit fo, Kourgeschaft be Gaugeth 133—136 10.8 Feit fo, Kourgeschaft be Gaugeth 134—136 10.8 Feit fo, Ter neue Vorthausen 159 Wiec Veipziger Erertinge nach Australien 20 Auspregel in Kourgegn 20 Eite in Echweben 20 Eite in Echweben 21 Regenishart in Loneon 21 Rochingsalt 22 Regelfang 23 Regenisher 24 24 24 24 24 26 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 29 38 28 29 38 29 38 20 38 38 20 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	Dr. 2 6 ifiler, Die hohlenbritet 178 Dr. Len dart, Die menichten Parafiten 199 Dr. Bren mit 1, Die menichten Parafiten 199 Dr. Bren m. Ergebuife einer Reife nach Scheich 218-219 Dr. Dr. bren m. Ergebuife einer Reife nach Scheich 218-219 Dr. de fract, be Dierentuin te Amsterdam 237 E al 11 in g. Grunteit der Naturgeforchte 237-238 B. Friberia, Bollichnige Raturgeforchte der Eentleen Jimmer, hand: und Jagor Begef 253-254 ellen. Actimatifation im Meere bei ben alten Griecken 178 Einwanderung von Bögeln in neue bieber von iben indet bewohnte Gegenden 179-130 Cachquact 119-130 Cachquact 1190 Einfuhr von Rameten nach Petivia 150 Einfuhr von Kameten nach Petivia 200 Unsfleinfen als Raderung für Schwimmtber 200 Unsfleinfen als Raderung für Schwimmtber 200 Unsfleinfen als Raderung für Schwimmtber 200 Erfüglerung über die Erbeitsfelt verführuntette Blieber bei ben Hieren 200 Gerifu lebend in Europa Beden eines dinstifien Schale 238 Erction eines männlichen Strauben 238 Erction eines männlichen Etrauben 238 Erction eines männlichen Etrauben 238 Errichgerung im Editer 200. Gereten 238 Erricherung im Editer 200.
Annales de la Soc. entomol. Relge 19 20.8 Puch ber Weit 19.10 Lettel, Prattische Schwerzuch 46—47 18. F. 18. et il. G. Zarrein Erber 18. F. ii. i. d., Rollugescher ber Vögel 19. F. ii. i. d., Rollugescher ber Vögel 19. F. ii. i. d., Rollugescher ber Vögel 19. F. ii. i. d., Rollugescher ber Vogel 19. Verpsiger Ererlinge nach Australien 20. Ausgegel Weberen 20. Steit in Echweben 20. Sier in Schweben 21. Rogenstyart in Loneon 21. Rogenstyart in Loneon 22. Rogelfang 23. Rogelfang 24. Rollugescher ber Vögelsungen 25. Rogelfang 26. Rollugescher vogelscher Sandvergelen 26. Rollugescher vogelscher Sandvergelen 27. Deutsche Hausteiter aus den Kennegeine 28. Te in Gelangensche brittenbe Elörde in Reiber 29. Ferniegen und Früster vor Schaugen 29. Deutsche Auskbiere aus dem Kennegeine 29. Ferniegen und Kantalen 20. Senie Geoche im Bernstein entbectt 29. Franzbu nub Schauge 29. 90. 91 21. Proches der Vogelscher von bei Permann 20. Senie Geoche im Bernstein entbectt 29. Popphär 29. P	Dr. 2 6 f f l er, Die hohlenbritet 178 Dr. Len d'art, Die menfolichen Parafiten 199 Dr. Pre d'm, Ergebuffe einer Marafiten 199 Dr. Pre d'm, Ergebuffe einer Meise nach abeten 218-219. La d'eget, be Dierentulin te Amsterdam 237 E a l I i n g, Geunteit der Naturgeforchte 237-238 B. Frid eri a, Bolifantige Raturgeforchte 237-238 B. Frid eri a, Bolifantige Raturgeforchte etreutigen Jimmer, hand: und Jagde Begef 253-254 etce. Acctimatifation im Meere bei den alten Griecken 178 Einwanderung von Bögeln in neue bieher von ibnen nicht brewhalte Gegenden 179-136 Cochstudet Einfuhr von Rameten nach Petivia 150 Einfuhr von Rameten nach Petivia 150 Einfuhr von Rameten nach Petivia 150 Einfuhr von Rameten nach Petivia 200 Busfletinsen als Anderung für Schwimmerber Blieber bei den Hieren 2018 Busg debe bie Erbilisteit verfümmetter Blieber der ihr wieren 200 Gertifa febend in Erveigen 220 Gertifa febend in Europa Beden eines dintessischen Schafe 238 Erction eines männlichen Etrauben 238 Erction eines männlichen Etrauben 238 Erfeigerung im Chliera goot. Garten 238-239 Dietyrerije der Minserpearer Auctionen von 1862 und 1863 239-240 und 1863
Annales de la Soe entomol. Belge 19 20.8 Huch der Weit 19 Cettel, Bratificke Höheneruch 19 Cettel, Bratificke Chiefer 19 Cettel, Chiefer 19 Ce	Dr. 2 6 fifer, Die hohlenbritte . 178 Dr. Len drat, Die menfolichen Bracificia . 129 Dr. Br eb m., Ergebuisse einer Reise nach habesich . 218—219 D. Zolegel, De Dierentulin te Amsterdam 237 Ed fliger, Die Dierentulin te Amsterdam 237 Ed fliger, Die Brentulin 128 Entremberung ben Begent und 2 agbe 287 Ed fliger, Die Brentulin 138 Ersteigerung im Begentsbart 219 Edetu eines dieselfische Edals 238 Ersteigerung im Edner aus Bretten 238 Erstein eine Magentspart 238 Erstein eine Regentspart 238 Erstein eine Entwicken 238 Erstein eine Magentspart 238 Erstein eine Edner aus Bretten 238 Erstein eine Magentspart 238 Erstein eine Bretten 238 Erstein eine Magentspart 238 Erstein eine Bretten 238 Erstein eine Edner 238 Erstein eine Bretten 238 Erstein eine Edner 238 Erstein eine Edner 238 Er
Annales de la Soc. entomol. Relge 19 20.8 Pudb der Weit 19.8 et 11. Garrein's Technologie 19. Ettel, Frattische Höhreruch 19. Frattische Anteries Technologie 19. Frattische Frattische Anteries 19. Wieder 1	Dr. 2 6 i f i er, Die hohlenbriter 178 Dr. Len dart, Die menichteen Parafiten 199 Dr. Bren dart, Die menichteen Parafiten 199 Dr. Bren m. Ergebuijfe einer Reife nach Scheich 218-219. Lad ie get, De Dierentuin te Amsterdam 237 E al i i ng, Geunteit der Naturgeiorichte 237-238 B. Frid eri a, Bolijfantige Raturgeiorichte extentionen Jummer, hand: und Jagor Begef 253-254 etct. Actimatifation im Meere bei ben alten Griecken 178 Einwanderung von Bögeln in neue bieber von ibnen nicht brewhalte Gegenben 179-130 Cafrichte Sahnen im Megentspart 190 Einfuhr von Rameten nach Petivia 180 Einfuhr von Rameten nach Petivia 180 Einfuhr von Rameten nach Petivia 180 Einfuhr von Rameten nach Petivia 200 Auflichten als Raderung für Schwimmtber 200 Auflichten Geber im Klegentspart 200 Auflichten Geber im Klegentspart 200 Auflichten Geber im Erklichte 180 Ereich ericht in Einern 200 Ereich lerbei in Europa 200 Ereich eines dinstifien Schale 238 Ereich eines männlichen Etrauben 238 Ereiche nim mit eren Erauben 238 Ereiche nim mit eren Erauben 238 Ereiche nim mit eren 200 Erichte und vertaufen im Regentspart 200 Lieber in Aufborn bas abertwerfen wurde, nach
Annales de la Soe entomol. Belge 19 20.8 Huch der Weit 19 Cettel, Bratificke Höheneruch 19 Cettel, Bratificke Chiefer 19 Cettel, Bratificke 19 Cettel, Bratific	Dr. 2 6 fifer, Die hohlenbritte . 178 Dr. Len dart, Die menfolichen Parafiten . 129 Dr. Br eb m., Ergebuisse einer Rarafiten . 129 Dr. Br eb m., Ergebuisse einer Rarafiten . 129 Dr. Br eb m., Ergebuisse einer Rarafiten . 1218—213 D. Zollegel, De Dierentulin te Amsterdam 237 E fillen . 1218—213 D. Zollegel, De Dierentulin te Amsterdam 237 E fillen . 2016 E Mattergesche 237—238 D. Friberich . Boliständig Raturgeschichte der Erutssele . 255—254 Ellen . Melling . 2016 E Mattergeschichte der Erutssele . 255—254 Ellen . Melling . 2016 E Mattergeschichte der 178 Einwanderung von Begeln in une bieber von ibnen nicht bewohnte Gegenden . 179—180 Edufundt . 150 Edufundt . 150 Eritssele .
Annales de la Soc. entomol. Relge 19 20.6 Puch der Weit De ettel, Prattische Höhnerzucht Dr. 3, Volle, Zarrein etcher Dr. 4, Volleger Dr. 3, Volleger Dr. 3, Volleger Dr. 3, Volleger Dr. 3, Volleger Dr. 4, Volleger Dr. 4, Volleger Dr. 4, Volleger Dr. 4, Volleger Dr. 5, Volleger Dr. 5, Volleger Dr. 5, Volleger Dr. 6, Volleger Dr. 7, Volleg	Dr. 2 6 f f l er, Die hobstenbriter 178 Dr. 2 en drat, Die menfolden Parafiten 129 Dr. Br eb m., Ergebuisse einer Barafiten 129 Dr. Br eb m., Ergebuisse einer Barafiten 129 Dr. En draft hob er en eine Gloden Barafiten 218—219 D. Zol eget, De Dierentuln te Amsterdam 237 E ft l en generale er Auturgeschiede 237—238 D. Friberich Boliständig Raturgeschiede 237—238 D. Friberich Boliständig Raturgeschiede 255—254 Ellen Metlimatisation im Meere bei ben allen Erieden 178 Einwanderung von Begeln in wene bieber von iben indet bewohnte Gegenden 179—180 Cassadadt Unfubr von Rameten nach Petivia 180 Einstellen auf Radrung sin Schwimmedger 200 Rafielnisen auf Radrung sin Schwimmelter Biecen 238 Reifeigerung im Gener Basien 228 Bersiegerung im Gener Basie 228 Ericiaerung im Gener pol. Garten 238 Reifeigerung im Gener Rusienen von 1862 und 1863 239—240 und 253-250 Liere zu vertausein im Ragenskpart 201 Liere zie zu vertausein im Ragenskpart 202 Liere zu vertausein im Ragenskpart 202 Liere zu vertausein 255—255 Linfer direche 256-255 Linfer direche 256-255 Linfer direche 255-255
Annales de la Soc. entomol. Relge 19 20.8 Auch der Weit De ettel, Prattische Höhnerzuch Dr. F. Wolft. Prattische Höhnerzuch Dr. F. Wolft. Darrein Erber Dr. H. Fritsche Zarrein Erber Dr. Gleinger, Naungerich E. Edugeth. 133—136 Dr. Gleinger, Naungerich E. Edugeth. 134—136 Dr. Gleinger, Der neue Vorthausen. Wieder Veitziger Erertinge nach Australien. 20 Gleitziger Erertinge nach Australien. 20 Gleitzig Auch Erber 20 Gleitzig Grennen. 21 Rechtipisalte 22 Regelfang Burchtlessgeit in Leiner Wögel größen Randvögeln gegeniber An Gelangensche brütende Elörche in. Reiber Ablicen mander Thiere vor Golangen Deutsche Austricht ab Menerzeiten. 22 Gline Gleiche im Bernstein entecht 23 Rarabu und Schlauge 290—91 Rippundar 291 Rerheigerung von Races Thieren dei Hormann von Rathnijus Pro memoria. (Dr. Refluer.). 292 Recht cines Freien bei einem Gelangenen. 115 Rechteier zu verfausen in Faris 20 Pretteler in verfausen in 116 Prutteier zu verfausen in Faris 21 Pretteler verfausen in Aransfurt 21 22 23 23 24 24 25 26 26 26 27 28 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Dr. 2 6 i f i er, Die hohlenbriter 178 Dr. Len dart, Die menichteen Parafiten 199 Dr. Len dart, Die menichteen Parafiten 199 Dr. 2 et den, Ergebuist einer Reife nach Schotte. 218-219 Dr. 3 et et i. Dierentuin te Amsterdam 237 E et i i i ng, Geuneris ber Naturgeidichte 237-238 B. Frideria, Buliftäntige Raturgeidichte 237-258 B. Frideria, Buliftäntige Raturgeidichte ber etenticen Zimmere, Saude und Jagor Begef 259-254 ettet. Ettet. Reclimatifation im Meere bei ben allen Griecken 178 Einwanderung von Bögeln in neue bieber von ibnen nicht bewohnte Gegenden 179-130 Edufaucht 1990 Edufaucht 1990 Edufaucht 1990 Edufaucht 1990 Edufaucht 1990 Edufaucht 1990 Edufaucht 200 Eriffelinsen als Anderung für Schwimmere 200 Eriffelinsen als Anderung 200 Eriffelinsen als Anderung für Schwimmere 200 Eriffelinsen gibt eine Codals 238 Ercicion eines männlichen Etraußen 238 Ercicion eines männlichen Etraußen 238 Eriffelinsen im Keigentspart 190 Eriffelinsen jun Effent zool. Garten 238 Eriffe
Annales de la Soe entomol. Belge 19 20.8 Puch ber Weit 19 20.4 Etel, Bratifick Shönerauch 17. F. R. et	Dr. 2 6 fifer, Die hohlenbritte 178 Dr. Len dart, Die mentolichen Parafiten 129 Dr. Br eb m., Ergebuisse einer Barafiten 129 Dr. Br eb m., Ergebuisse einer Barafiten 129 D. Zollegel, De Dierentuln te Amsterdam 237 S. Zollegel, De Dierentuln te Amsterdam 237 S. Triberich, Bullifandige Raturgeschichte eer beuisse gemener, hause und Jagde Lege 255-254 Click. Mellmatisation im Weere bei den allen Griecken 178 Einwanderung von Bögeln in wene bieber von iden in den der bereichte von ihren inch wicht bewohnte Gegenden 179-180 Casisudet 180 Erisch von Rameten nach Polivia 180 Einstellen als Raderung für Schwimmebar 190 Ressellellinen als Raderung für Schwimmebar 200 Ressellellinen als Schwicken 201 Ressellellinen als Schwicken 201 Ressellellinen als Schwicken 201 Ressellellinen als Gericken 201 Ressellellinen 201 Ressellellinen als Gericken 201 Ressellellinen 201 Resselle
Annales de la Soc. entomol. Relge 19 20.8 Puch der Weit De ettel, Prattische Höhnerzucht Dr. F. Wolfte, Prattische Höhnerzucht Dr. F. Wolfte, Prattische Höhnerzucht Dr. F. Wolfte, Darrein & Teche Dr. M. Fried, Rausgeschafte ber Wögel Dr. M. Trich de, Rausgeschafte ber Wögel Dr. M. Trich de, Rausgeschafte ber Wögel Dr. Glein ger, Naungesche E. Edugeth, 134—136 Dr. Glein ger, Naungesche E. Edugeth, 134—136 Dr. Glein ger, Naungesche E. Edugeth, 134—136 Dr. Glein Gr. Wolften der Worthausen Dr. Glein Gr. Wolfer der Wolften der Glein de	Dr. 2 6 f f f er, Die höhlenbriter . 178 Dr. 2 en drat, Die menfolden Parafiten . 129 Dr. Br eb m., Ergebnisse einer Reise nach habesich . 218—219 D. Erchen, Ergebnisse einer Reise nach habesich . 218—219 D. Zu teget, De Dierentulin te Amsterrlam 237 Es f it in 30, Ennnerig ere Auturgeschichte 287—288 B. Friberich, Boliständige Raturgesichte ber beutschen Bunners, hauße und Jagdb. 28gel 253—254 ellen. Acclimatisation im Meere bei dem alten Griecken 178 Einmanderung von Begeln in neue bisder von Einmanderung von Begeln in neue bisder von Einmanderung von Begeln in neue bisder von Einmanderung von Begeln in 180 Einhult und bewohnte Gegenden . 179—180 Edustund 190 Einfahren von Amsten nach Petitia . 150 Subiten Aspen im Negentsbart . 150 Hibriten kapen im Negentsbart . 150 Dibberezucht 250 Luck der Begender . 210—220 Luck der Begender . 210—220 Luck der Begender . 220 Luck der Begender Begender . 220 Luck der Begender . 220 Luck der Begender . 220 Luck der Begender . 230 Berfriegerung im Celtur god. Garten . 233—239 Lefterget der Mintverpeare Maclionen den 1862 und 1863 . 239—240 und 253—260 Lieber ein Auflichen Eraußen . 235—260 Lieber ein Eraußen im Negensbart . 264—265 Lieber der Eraußen im Regensbart . 264 Lieber ein Ruhdern das degeworten wurde, nach 261 Lieber die Feine der Gereichen weite . 265—256 Evoltwegel . 256—256 Evoltwegel . 256—256 Evoltwegel . 256—256 Evoltwegel . 256—256
Annales de la Soe entomol. Belge 19 20.8 Puch ber Weit 19 20.4 Etel, Bratifick Shönerauch 17. F. R. et	Dr. 2 6 fifer, Die hohlenbritte 178 Dr. Len dart, Die mentolichen Parafiten 129 Dr. Br eb m., Ergebuisse einer Barafiten 129 Dr. Br eb m., Ergebuisse einer Barafiten 129 D. Zollegel, De Dierentuln te Amsterdam 237 S. Zollegel, De Dierentuln te Amsterdam 237 S. Triberich, Bullifandige Raturgeschichte eer beuisse gemener, hause und Jagde Lege 255-254 Click. Mellmatisation im Weere bei den allen Griecken 178 Einwanderung von Bögeln in wene bieber von iden in den der bereichte von ihren inch wicht bewohnte Gegenden 179-180 Casisudet 180 Erisch von Rameten nach Polivia 180 Einstellen als Raderung für Schwimmebar 190 Ressellellinen als Raderung für Schwimmebar 200 Ressellellinen als Schwicken 201 Ressellellinen als Schwicken 201 Ressellellinen als Schwicken 201 Ressellellinen als Gericken 201 Ressellellinen 201 Ressellellinen als Gericken 201 Ressellellinen 201 Resselle

Der Joologische Garten.

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Der ,, Boologische Garten "
ericheint jeden Monat
in 11'4 bid 11'2 Beg. 80.
mit Jüuftrationen
und ift für Frankfurt bei dem
Secretariat

Boologifden Gefellfchaft gu beziehen.

Breis bes Jahrgangs für ben ausmärtigen Debit ft. 2. 42 fr. rhein. ober Thir. 1, 15 Sgr. Pr. Ert.

~ 28.00



Bolt Sulpaten,
butte butte bereing bereing ber
In und Kusanblunger
Dre und Buchkanblunger
Dre und Kusanbes
buch Vermittlung von
J. D. Laufelähdet's
Berlag

in Frantfutt-am Main nehmen Beftellungen an,

robr

Unter Mitwirtung ber herren Dr. Bobinus in Coln, Dr. A. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger u. M. Uffiner in Bien, Dr. Mobinus in hamburg, &. v. Nathuffus auf hundisburg bei Mageburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Reichenbach in Dreichen. Dr. Zace in Pareclona (Spainin), hoftomänentah v. Echmibt in Stuttgart, Dr. M. Schmibt in Frankrent in Frankfurt a. M., Dr. Berven im haag und andrert gadgenoffen

Dr. D. f. Weinland,

Biffenichafillichem Secretar ber Boologiichen Gefellicaft, Lertor für Joologie am Sendenbergifchen Mufeum, b. 3. II. Director ber Cendenbergifchen Raurforichenben Gefellicaft in Grantfurt a. R.

Mr. 1.

Frantfurt a. Dl. Januar 1863.

IV. Jahrg.

Indait: Aussierbende Thiere; vom her ausgeber. — lieber bas Erfennen und Begebren ber Thiere; von Dr. Guifaw Jaeger. — Beedachungen an gefangenen Thieren; von F. B. Grill in Gelobolm. — lieber unmaftriche Andrungsgeführe ber Thiere; von un ungers dau ifen. — lieber das Bortemmen von Calopeltis flavesecens Seop. bei Schannehab und von Tropidonotus tessellatus Laur. bei Ensig von G. G. G. von Heder aus bem sechen ter Edizmeilt und von Errete in Auftralien; von Gennoner. — Reitzen und Bulter aus bem Leben ber Ihrencht im beben Berben Gerend's; von henrit Glogau. — Radriden aus bem Jool. Gatten in Frankfurt a. Mr.; von dem Ditector Dr. War Schmidt. — Gorrespondengen. — Literatur. — Wiskelten. — Angeige.

Aussterbende Chierarten.

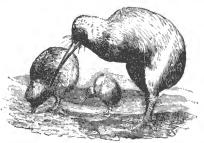
Bom Berausgeber.

von Thierarten ber letten Schöpfungsepoche, in welcher ber durch seine geistige Uebermacht berechtigte Herericher ber besebten Welt aufgetreten ist, einzelne hervorragende Formen bereits für ewig erloschen, andere dem Erlöschen nahe sind. So ist der mächtige Auerstier (Bos urus), der einst, als Germanien noch dichter bewaldet und weniger von Menschen bevölsert war, unser ganzes Vaterland von den Alpen bis zur Oftsee bewohnte, in einen kleinen Wintel Europa's, in den Bialowiczer Wald in Litthauen zurückgedrängt worden und erhält sich auch dort nur noch durch das Macht-

gebot des ruffischen Czaren. Sbenso ware es uns nicht mehr möglich, die ungeheure Gestalt des europäischen Clenn (Cerus alces) wenigstens in zoologischen Gärten zu bewundern, wenn es nicht seit einem Jahrhundert schon durch die strengsten schwedischen, prensischen und rufsischen Regierungssgesetz geschützt ware. Daß auch dem europäischen Steinbock vor einigen Jahrzehnten ein ähnliches Schicksal brohte, ist bekannt, und es ist der sardinischen stegierung zu danken, daß dieses schione Alpenthier bereits wieder anfängt, etwas häusiger zu werden.

Kann es nun eine fcomere Aufgabe für die zoologischen Garten geben, als solche, dem Aussterben nahe Thierformen zu retten, sie zur Fortpflauzung zu bringen und den nachkommenden Menschengeschlechtern, statt der ausgestopften Exemplare der Musen, lebendige Repräsentanten jener vom Schicksale getrossenn Arten zu überliefern.

Bon diesem Gesichtspunkte aus hat uns der Kiwi-Kiwi (Apteryx) im Regentspark zu London ganz besonders interessirt und, nachdem wir schon früher (Der Zoologische Garten, II. Jahrgang, S. 184) unsere Beobachtungen am lebenden Thiere, soweit solche bei einem Nachtvogel möglich waren, unsern Leseru mitgetheilt, beeilen wir uns heute, benfelben einen gelungenen Holzschnitt nachzuliefern, den uns die Direction des Regentsparks



zu diesem Behuse freundlichst überlassen hat. Die dargestellte Species ist Apteryx Mantelli, Sclater.

Es gibt nämlich brei Arten dieser Gattung, Apt. australis, Owenii und Mantelli. Der vor einigen Jahren verstorbene Prinz Lucian Bonaparte, befanntlich einer der bedeutendsten Zoologen der Neuzeit, sat auf die Aussage von Balfischstängern hin sogar eine vierte Art, A. maxima, ausgestellt, welche die obengenannten an Größe weit übertreffen soll.

Die altest befannte Art ist Apt. australis, Shaw. Diefer letztgenannte Naturforscher erhielt nämlich im Jahre 1812 einen Balg jenes Bogels, welchen Barclan, der Capitain eines Kauffahrers, von Neufeeland mit-

gebracht hatte. Rach Dr. Cham's Tode tam jenes Unicum in ben Befit bes Carl von Derby und die Art ichien faft verichollen, bis Darrel im Jahre 1833 eine neue Befchreibung nach bein Derby'ichen Exemplare verfaßte. Diefer Bogel icheint jett ausgeftorben ju fein und fein Balg wurde ichon vor Jahren mit über 100 fl. bezahlt. Der um bie Drnithologie Auftraliens viel verdiente Englander Gould bildet ihn im 6. Bande feines Brachtmerfes: "Birds of Australia" *) ab und betrachtet ihn ale einen ftraufartigen Bogel, wie ihn benn auch Brehm, in feinem "Leben ber Bogel," S. 167, fehr bezeichnend, wegen bes langen, gebogenen Schnabele und feiner Rahrung Schnepfenftraug nennt. Gonld felbft hat nur fünf Eremplare bavon gefehen. Die Maori's (Gingeborne von Reufeeland) berichten über biefen Rimi-Rimi (unter welchem Ramen fie übrigens auch bie anderen, feltneren Arten von Apteryx verfteben), daß er unter ben bichten Farrenfrautgebuichen, durch welche fich befanntlich Renfeeland auszeichnet, lebe und fich den gangen Tag über verftectt halte, um erft in der Abenddammerung feiner - besonders in Regenwürmern bestehenden Nahrung nachzugehen. Um die letteren zu veranlaffen, hervorzufriechen, tripple er bann mit feinen fraftigen Beinen auf der Erde herum. Dan jagt ihn bei Factelichein mit Sunden und, ba er teine Flügel hat, flüchtet er nach Straugenart mit hochgehaltenem, vorwartsgeftrecktem Ropfe, in Erdhöhlen, die er fich grabt, ober auch in die nachfte befte Relefpalte; tann er nicht mehr weiter flieben, fo vertheibigt er fich fraftig mit feinen Beinen. Die Maori's ftellten ihm von jeher bebeutend nach, weil fein Feberbalg ju den Rleidern der Bauptlinge vermenbet mirb.

Diese Art ist schwarzbraum gefärbt mit gelblichem Schnabel und bleissarbigen Fußen. Sie scheint nie lebend nach Europa gesommen zu sein. In Gestalt und Größe, die etwa der eines schwachen Haushuhns gleichstommt, unterscheidet sie sich kaum von der oben abgebildeten Art.

Eine zweite Art ift Apt. Owenii, Gould, braun und grau gescheckt, mit gelben Beinen und fürzerem, schlankerem Schnabel. Bon ihr existirt nur ein Balg in Europa, welchen ein Herr Strange für Gould von Neufeeland gesandt hat.

Die dritte sicher befannte Art, Apt. Mantelli, ift die oben abgebildete, welche jett, aber leider nur in Einem weiblichen Exemplare, im Regentsparke lebt. Die Gesellschaft erhielt dasselbte im Jahre 1852 von Epre, dem Lieutenants-Governor von Neuseeland. Dieser Bogel legte, wie wir schon früher berrichtet, im Jahre 1859 Ein Ei und es ist daher sehr zu bedauern, daß

^{*)} Daffelbe befindet fich auch in unfrer hiefigen, an ornithologischen Werken befonbeis reichen Sendenbergischen Bibliothef.

alle Unstrengungen der Gesellschaft, ein zweites, womöglich männliches Exemplar zu erlangen, bis jest fruchtlos waren. Wie hoch aber die Preise sind, welche jener Garten für ein werthvolles Desiderat bezahlt, mag man daraus entnehmen, daß zwei Paradiesvögel, die seit diesem Sommer daselhst leben, mit 1000 Pfd. St. (12,000 fl.) bezahlt wurden.

Da die bedeutenbsten Bersprechungen in Beziehung auf den Kiwi-Kiwi feinen Erfolg gehabt, ift zu vermuthen, daß derfelbe bereits ausgestorben ift. —

Diejes Schicffal hat faft ficher einen anderen Bogel, der auf ber Infel Dabagascar lebte, ichon erreicht, über welchen Ifidore Geoffron Ct. Silaire am 27. Januar 1851 ber frangofifden Atademie ber Biffenichaften eine ausführliche Mittheilung machte. Im Jahre 1850 nämlich fah ber Capitain eines frangofischen Rauffahrers, Ababie, mahrend er in Dadagascar vor Aufer lag und zwar auf ber Gudweftseite ber Infel, in ben Banben eines Eingebornen ein riefiges Bogelei, welches die Dalgafchen *) an bem einen Ende angebohrt und zu häuslichem Gebrauche verwendet hatten. Auf Abadie's Nachfragen brachten fie ihm bald ein zweites Gi von fast gleichem Umfange, welches in bem Bette eines Fluffes gefunden worden mar. Etwas fpater entbectte man in nenangeschwemmtem Boben ein brittes Gi und babei einige riefenhafte Bogelfnochen, welche von Geoffron als subfossil **) angesehen wurden. Albadie brachte alle diefe Refte nach Baris, aber nur zwei der Gier famen ungerbrochen an. Ihre Form war verschieden, bas eine acht eiformig, bas andere mehr elliptifch. Jenes hatte einen Langeburchmeffer von 0,34 Metern, einen Querdurchmeffer von 0,225; ber große Umfang betrug 0.85. der kleine 0,75. Bei dem elliptischen Gi waren biefelben Bablen ber Reihe nach 0,32; 0,23; 0,84; 0,72. Die Dicke ber Schale betrug etwa 3 Millimeter. Bur Bergleichung biefer coloffalen Dage mit fonft befannten Bogeleiern mag noch beigefügt werden, daß beim Gi des Straufen ber große Umfang 0,46 Meter, der fleine 0,425; beim Nandu (Rhea Americana) 0,35 und 0,30; beim Selm Cajuar 0,365 und 0,29; beim Emu oder neuholländischen Casnar 0,335 und 0,27; beim Suhn 0,16 und 0,14. Nach den obigen Dagen faßt eines jener Madagascar'ichen Gier fo viel, als 6 Straugeneier, als 12 Mandu : Gier, als 161/4 Cafuar-Gier, als 17 Emu-Gier, ale 148 Sühner-Gier und ale 50,000 Rolibri-Gier. Um die Frage zu entscheiden, ob jene Riefen : Gier, von benen ein prachtiger Oppsabgug fich auch in unferem Gendenbergifchen Dufeum befindet, einem ungeheuren Reptil oder einem Bogel angehören, mar es un-

^{*)} Go neunen fich bie Gingebornen.

^{**)} D. h. von ausgestorbenen, aber boch ber jesigen Epoche angehörigen Thierarten berruhrenb.

endlich wichtig, daß ein riesenhafter Mittelsußenochen mit denselben von Madagascar tam, der sicher einem Bogel und nach aller Wahrscheinlichkeit eben jenem angehörte, welcher die Eier gelegt. Dieser Knochen war nämlich mit dem Ei in derselben Absagerung gefunden worden. Geoffroh gab dem Bogel den Namen Aepyornis *) maximus.

Nach dem Umfange der Eier könnte man schließen, daß dieser Aepyornis zweimal so groß gewesen wäre, als ein Strauß; allein dies ist an sich schon kein ganz sicherer Schluß, da bekanntlich oft verhältnißmäßig sehr große Bögel kleine Eier und umgekehrt segen. Ueberdies scheint der obengenannte Knochen auf einen niedrigeren Bau hinzuweisen, und wenn der Strauß zwei Meter (ohngekähr 6 Fuß) höhe besitzt, so ist Geoffron geneigt, seinem Aepyornis etwa 3½ Meter zu geben. So wäre er doch innner noch größer als der höchste der ebenfalls ausgestorbenen Neusecländischen Riesenwögel (Dinornis giganteus), für welchen Owen nur 3 Meter berechnet.

Ob dieser Bogel noch lebt oder wenigstens, seit Menschen auf der Erde wohnen, noch gelebt hat, scheint noch immer nicht eutschieden; am Nordwestende der Jusel, in Port Leven, versicherten die Eingebornen vom Stamme der Sacalavas, einen frauzösischen Kausmann Dumarele (1848), dieser Riesenvogel existire noch, sei aber sehr selten. In andern Theilen der Insel weiß man nichts von dem Bogel selbst, aber immer sindet man eine alte Tradition von einem Riesenvogel, dem man jene hin und wieder auf der Insel gefundene Sier beilegt. Zedenfalls aber war oder ist dieser Bogel kein Raubvogel, wie die Madagassen behaupten, und worauf auch die orientalischen Erzählungen von dem Bogel Noc hinzudenten scheinen; er hatte weder Klauen zum Fassen, noch Flügel zum Fliegen, sondern lebte (oder lebt) sicher wie ein Strauß, friedlich von vegetabilischen Stossen. Dies geht aus dem Einen gefundenen Knochen hervor.

Meber das Erkennen und Begehren der Chiere.

Bon Dr. Guftav Jaeger, Biff. Director bes neuen Bool. Gartens in Bien. **)

Es ist bereits in bem früheren Artifel "über die Sprache ber Thiere" gezeigt worden, daß die Laute und Geberdensprache fast ausschließlich der Ausbruck des Gefühlsvermögens ift, daß dem Thiere die Wortsprache als Mittel bes Gedankenaustausches sehlt. Das Thier muß nach seinen Handlungen beurtheilt werden, weil ihm die Worte abgeben. Es erscheint dies freilich auf den ersten Blid als ein Uebelftand und es ware gewiß besquemer, wenn das Thier feine Gedanken erzählen könnte, allein beurtheilen wir benn wenn das Thier seine Gedanken erzählen könnte, allein beurtheilen wir benn

^{*)} Bon ainig boch und dorle Bogel.

^{**)} Borgetragen in einer Festsitung ber Boologifch : Botanifden Gefellicaft in Wien und vom Berfaffer uns gutigft mitgetheilt. D. her ausg.

ben Menschen nicht auch nach seinen hanblungen richtiger als nach seinen Worten?") Warum sollte dies nicht ebenso von dem Thiere gelten?

Die erste Bebingung des Erkennens ift das Selbstbewußtsein, das Wissen von sich selbst, durch das man sein Ich als etwas Ganzes von der Ausenwelt unterscheibet, daß man, wie der Philosoph sagt, sich als Subject den Objecten der Körperwelt gegenüber sübst. Man kann nun mit Bestimmtelt sich vergewissen, daß fast alle Thiere Selbstbewußtein besigen, denn daburch, daß sie bestimmte Objecte als Nahrung zu sich nehmen, deweisen sie, daß sie einen Unterschied zwischen sich und anderen Tingen machen, daß sie sich ihnen als Subject entgegensehen. Freilich den wenigen Wesen, welche sich den Pflanzen gleich einsach daburch ernähren, daß ibre Körperoberstäcke die flüssigen Stosse, in welchen sie sehen, ausst die Zude beiser Wesen Gregorinen konnen wir kein Selbstbewußtsein zuscheren Artikel "über die Pflanzenthiere" geziegt wurde, als Mittelglieder zwischen Thieren Artikel "über die Pflanzenthiere" geziegt wurde, als Mittelglieder zwischen Ehrer Meine Sah ansstellen: sees Thiere auszeschieden werden, so kann nan als allgemein anstitzen Sah ansstellen: sees Thiere bestelt Selbstwußtsein, denn es frist.**

Erfennt es aber anch die Angenwelt? Gewiß! jedes Thier, das beim Fressen mahlerisch zu Werke geht, muß die Fähigkeit besitzen, die Objecte, welche ihm entgegentreten, zu erkenten. Dies ist aber nur möglich, wenn es sich eine Borstellung von den Objecten gemacht hat, unter welchen es wählt. Die Thiere besitzen somit nicht blos Sethstewnststein, sondern auch Borstellungskraft. Ben welcher Beschssein die Borstellungen sind, welche das Thier sich von den einzelnen Gegenständen gemacht bat, hängt von Allem von dem Ban seiner Sinneswertzenge ab, und bier bleibt der Physiologie noch saft Alles zu thun übrig, denn, wenn man der vergleichenden Physiologie siberhaupt nachsagen kann, daß sie sall blos auf unerwiesenne Bernnuthungen beruhe, so gilt dies besonders von den Sinnessunctionen. Für die vorliegende Betrachtung genügt zu wissen, daß das Thier die ihm gegensbertretenden Objecte überhaupt erkennt an dieser oder jener ihrer Eigenschaften und Bewegungen.

Die weiteren Functionen bes Erfennens bernhen auf ben verschiebenen Operationen, bie bas Thier mit ben gewonnenen Borftellungen vornimmt.

Die erste und einsachste ift die, diese Borstellungen wieder zu erneuern, zu reproduciren, auch ohne daß der Gegenstand der Borstellung vorbanden ift, eine Jähigkeit, die man reproducirende Einbildung Fraft genannt hat. Diese Neproducion tritt dam ein, wenn sich gewisse einesteize wiederholen, welche das Thier in der Zeit wahrnahm, als es sich die Borstellung von dem Gegenstand bildete, z. B. mit der Borstellung Rose hat man gleichzeitig eine Geruchsempfindung gewonnen. Eine nene Wahrnehmung dieses Geruches reicht hin, die Borstellung von der Rose zu erneuern, auch obne daß eine Rose wirklich vorhanden ist. Solche Borgange kann man jeden Tag dei Thieren beedachten. Uhmt man das Pfeisen der Mäuse nach, so sliegt die Eule herbei nud die Kaps spike Ohren, ein Beweis, daß dieser einsache Sinnebreiz die Borstellung eines abwesenden Gegenstandes in ihnen reproducirte. Dasselbe sindet beim Jagdhund statt, wenn er auf die Spur des Wildes stößt, hier ist die Verausassung ein Geruchsveiz, während sie mersteren Fall ein Gehörreiz ist.

Eine zweite Erkenntnifftuse ift die Affociation ber Borftellungen. Sat man

^{*)} Bir möchten vielmehr fragen : "Ift benn bie Sprace bes Menfcen nicht auch eine Sanblung ?" Bergl. unfere Lehre bon ben fympatheilifchen Bewegungen: "Der Zool. Garten" Jahrg. I. C. 129-134. Ummert. b. Gerauss.

^{**)} In wie weit wir von biefer an fich nicht unrichtigen, aber einseitig ausgebrückten Anichauung abweichen, geht aus ber foeben angezogenen Abhandlung berbor. Anm. b. Deraus g.

nämlich mehrere Borstellungen gleichzeitig ober unmittelbar nach einander gewonnen, so genügt die Neproduction einer einzigen, um alle die anderen edensalls wieder zu ernenern.

3. B. mein Hund hatte die Passion zu sieheln. Nach dem ersten Grundsat der Hundes der Hundes Phädagogis: Führe sie nicht in Bersuchung! hielt ich in meinem Jimmer Alles, was genießdar war, verschlessen. Eines Tages entbeckte ich, daß der Hund in Ermanglung anderer Objecte eine Tassserze gestehlen und verspeist datte. Ich beschalb einen Spikenwochsel eintreten zu lassen, sieh das Proshbitionsprincip sallen und griff in diesen speciellen Jall zum Geseh der Hundspeistsche in die andere Hand nach ich eine Rerze, hielt sie ihm als Substitut sir das corpus delieti unter die Rase und ließ das Geseh in Wirksamstelt treten. Nachdem ich noch einige Mase in die Nothwendigseit versetzt worden war, diese juridische Borsesuchen zu wiederholen, hatte der Hund sie kette von Borskellungen und Empsindungen gebildet, und es genügte der Andlick einer Tassserze in meiner Hand oder des Tassgeruches in meinen Fingern, um alle die anderen Borstellungen in ihrer Bergellschaftung zu ereneern.

Ein zweites Beispiel von einem Bogel. Ich hielt einen kleinen Würger (Lanius minor) im Käfig und fing ihm von Zeit zu Zeit ein Paar Fliegen. Kaum hatte er eine geuügende Vorfellung von den einzelnen Spreationen des Fliegensangens und bes Fütterns erhalten, so begrüßte er schol bei erfte Operation, das Umbersuchen im Zimmer, mit seinem Loction, zum Beweis, daß er die Verstellungen von all' den darauf solgenden Thätigkeiten und die von der Fliege selbst in sich erneuert hatte.

Die Borftellung bat immer nur einen einzelnen Rorper, eine einzelne Bewegungserfcheinzung jum Gegenstand. Diefenige Thatigkeit, welche in einer Reibe von Gingelnvorftellungen bas Allen Gemeinsame erfennt und fie beshalb zusammenfaßt, zusammengreift, unter einen Begriff bringt, ift bie erfte Operation bes Denkens im engeren Ginne, an bie fich bas Urtheilen und bas Schließen anreiht. Im Urtheile verbindet man die Begriffe mit einander und im Schluß bringt man zwei Urtheile in bas Berhaltnig von Urfache und Birfung. Gin Beifpiel wird bies beutlich machen. In bem obigen Fall von Sund und Talgferge fieht einmal feft, bag ber Sund gu ber Reihe von Gingelnvorstellungen, welche er unter bem Begriff "Nahrungsmittel" gufammengnfaffen gewohnt war, nicht einfach eine tiene Reibe von Einzelvorstellungen bingufugte, fondern bag er eine Glieberung unter biefen Gingeluvorstellungen einführte, indem ber allgemeine Begriff "Rahrungsmittel" in zwei fpeciellere Begriffe, in "Berbotenes" und "Erlaubtes" gerfiel. Da ich fpater bie Birffamfeit bes Befeges auf Zimmervogel, Papier und Stelete auszudehnen für nothwendig fand, fo enthielt ber Begriff "Berbotenes Gnt" wieder eine Angahl von untergeordneten Begriffen, in beren jedem eine Angahl von Gingelnvorstellungen vereinigt war. Der hund hat somit eine große Reibe von Borftellungen in einem wohlgeordneten Suftem von Begriffen untergebracht; ein Beweis, bag ben Thieren bas Bermogen Begriffe gu bilben in bobem Grabe gutommt.

In bem obigen Fall hatte es ber hund nicht blos mit bem Begriff "Berbotene Eswaare, in spec. Talgkerze" zu thun, sondern außerdem noch mit dem Begriff "herr",

^{*)} Ein hierber paffenbes Beispiel ift auch bie Melbobe, wie ich einst eine Rage an einen im 3immer fet laufenden Staaren gewöhnte. 3ch nahm ben Staaren in bie hand nebn einer Gedandel, welche ich neben besse Godnacht field und noch derüber vorsiehen ließ. Aun totet ich die Rage und zeigte fipt ben Wogel. Sie tam beran und im Augenblick, wo sie bem Kopfe best Staaren sich naherte, suhr ich mit bessen gegen fie und zwar so, daß sie dem Sich ber Rabet binreichend sieblie. Seitbem bache bie Rage nie mehr baran ben Bogel anzugreifen, und ber Staar ging in seiner Kübnheit balb so weit, daß er nun bie Rage verlogle.

An merk. b. heraus g.

unter welchem er nicht blos meine Wenigkeit, sonbern auch meine nächsten Berwandten und Befannten zusammenzusafien gewohnt war, und mit einem britten Begriff, der die gemeinschaftliche Quintessenz von hundspeitsche, Reitveitsche, Spazierstock, Regenschirm zewar. Er verband biese brei Begriffe und sein eigenes Ich zu zwei Urtheilen, nämlich 1. über die Beziehungen, die zwischen sehrer" und "Peitsche" einerseits und seiner Benigkeit. Diese zwei Urtheile seiter er in Causalzusammenhaug, unterschied zwischen Urtache und Birkung und machte den Schluß: "wenn ich mich zu der Talgkerze in Beziehung sehe, so sehr sich mein herr durch die Peitsche mit mir in Beziehung", deshalb Entschluß: "apage Talgkerze!"

Nachbem so gezeigt wurde, bag bie Regeln, nach benen bas Thier benft, biefelben find wie die unferes eigenen Dentens, fragt es fich, welchen Thieren man die Function bes Dentens — natürlich immer in Beziehung auf die Körperwelt — zuschreiben barf —: allen benen, welche eine bestimmte Nahrung auf zuchen.

Der Beweis bafür läßt sich sehr einfach herstellen: ein solches Thier muß die Summe von Einzelnvorstellungen, welche bie ganze, ihm befannte Körperwelt zum Gegenstand haben, zum mindeften zu zwei Begriffen verbiuden, zu dem des "Egbaren" und "Richt-Egbaren"; ber erste enthält das Gemeinsame der einen Reiche von Borstellungen, der zweite das der auberen. Ferner muß es urt beilen tönnen, 1. siber sein Berhalten zu den Rahrungssobjecten, 2. über das Bertalten der Rahrungsobjecte zu der übrigen Körperwelt nach Raum und Zeit. Diese Urtheise muß es combiniren zu dem Schusse, wenn ich mich mit der Körperwelt nach Raum und Zeit in Berbindung sehe, so finde ich Nahrungsobjecte". Diesen Schluß macht jedes Thier, wenn es den Entschluß faßt, auf Rahrung anszugehen.

(Fortfegung folgt.)

Beobachtungen an gefangenen Chieren.

Ben &. B. Grill in Stodholm.

1. Zwei Füchfe. Im Mai 1843 erhielt ich zwei noch gang junge Füchfe, Mannchen und Weitchen, die ich den ersten Sommer in meinem Arbeitezimmer hatte, um fie recht zahm zu machen, welches auch ziemlich gut gelang. Seit dem Herbite desieben Jahres bielt ich sie auf dem Hofe, dicht nebeneinander angebunden; aber mahrend der Paarungszeit, von Mitte Januar bis Ende Marz, waren sie frei in einem Luftigen Jimmer.

Sie spielten fast lieber mit hunben, als mit einander. Wenn fie einen hund saben, legten sie sich auf den Boben, schlugen mit dem Schwanze auf und nieder, und schrien vor Frende. Ein großer weißer hühuerhund war ihr liebster Freund. Er buldete gutmuthig, daß sie sich an ihm aufrichteten, indem sie ihre Bordersusse gegen seine Bruft ftemmten und mit der Nase unter seine langen Lippen stöberten. Dann warfen sie sich wieder auf die Erde, und während er mit den Zühnen eifrig ihre Pelze untersuchte, um sie vom Ungeziefer zu befreien, lagen sie mit geschlossenen Augen wie todt, dis er damit aufhörte, worauf sie aufspraugen und ihn durch Schmeicheleien bahin zu bringen suchten, diesen Freundschaftsbienst zu ernenern. — Wenn es schweite und reguete, legten sie sich immer unter freien himmel und schienen überhaupt dei dem schlesten Wetter am liebsten draußen zu sein.

Sie waren von sehr verschiedener Gemithsart. Das Mannchen war gang rubig und ließ sich von mir, fast wie ich es wollte, bandthieren. Wenn es am freundlichften gegen mich war, schrie es immer mit einem klagenden Tone. Das Weibchen hingegen war mir nicht so gewogen, aber viel lebhaster und zudringlicher, so daß es oft, wenn es ankommen konnte, auf meine Schulkern sprang, dort saß, und die Füße auf meinen Kops legte. Bon seiner Art Haus zu halten, muß ich erwähnen, daß es Mees, was es nicht sogleich verzesten kounte, versieckte, welches mitunter seine recht komische Seite batte. So nahm es oft den Mund voll Milch, scharte eine Grube in die Erde, ließ die Milch binein und bedeckte sie dann nit Hülsse der Nase mit Erde. Zedoch muß ich der Wahrebeit zur Ehre hinzussügen, daß ich niemals sah, ob das Thier die so sorgsätig verwahrte Milch wieder aussusse, daß ich niemals sah, ob das Thier die so forgfältig verwahrte Milch wieder aussusse. Einnal versiedte es einen Phannkuchen unter dem Westuragen eines meiner Freunde.

Als es ein Jahr alt war, 1844, befam es noch keine Junge; aber das Jahr darauf, nachdem es weieder seit dem 31. Januar mit dem Mänuchen eingesperrt gewesen, war ses den 2. Mai ein Junges. — Dieses, ein Weibchen, war blei-schwarz, nach vorn zu beles, eir mud da mit einzelnen braunen Haaren untermischt; die Füße und die Gegend um die Rase noch helter. Die Stirne zog mehr in's Bräunliche. Die Schwauzspie war 8 Mm. weiß, und zwischen den Borderbeinen stand ein reiner weißer Fleck; dieser war herzssornig, die Spiße niederwärts und 7 Mm. breit und lang.*) Zwei Tage alt, hatte das Junge eine Länge von 138 Mm., wovon der Schwanz 68. Die Mutter bestimmerte sich wenig um ihr Kind und wurde nicht böse, wenn ich es von ihr nahm. Es starb nach acht Tagen, ehe sich die Kuigen öfsnetzu. Die Total-Länge war nun 248 Mm., wovon der Schwanz 72; die Farbe schwaz bräunlich, die Stirn heller.

Den folgenden Binter erfrantte das alte Mannchen eines Morgens heftig mit frampfartigen Zudungen und ftarb am Abend. Während des ganzen Tages, wo es so schwach war, daß es nicht siehen konnte, war seine Pupille ganz zirkelrund.

Da nun meine hoffnung, zahme Füchse in zweiter Generation zu erhalten, vernichtet war, verschenkte ich das Weibchen, welches mehrere Meilen von meinem Wohnste entfernt wurde. Den solgenden herbs hatte ich Gelegenheit, es wieder zu sehen. Es war spät des Abends und im Zimmer, wo sich das Thier befaud, ziemlich dunkel. Daß es mich nach einer Trennung von sieden Monaten wieder erkaunte, demerkt ich daran, daß es mir, während ich es streichelte und seinen Pelz wie früher schüttelte, nicht die geringste Ausmerstamkeit bewies, sondern seine Augen ununterbrochen auf eine ihm undekannte Verson gerichtet batte, die in der Thur fland.

2. Igel. Eube Juli erhielt ich ein Igelweibchen mit fieben fingerlangen, sehenben Jungen.

Wenn bie Jungen sogen, sag die Mutter so start auf die Seite gebogen, daß man sagen konnte, sie liege auf dem Rücken. In der Dämmerung liesen die Jungen umber und liegen zuweilen einen helben und schneidenden Ton hören, den sie 4-6 Mal wieder-holten, ähnlich einem eintöuigen Gebell. Der Warter der Thiere meinte, der Laut ersinnerte an die gewöhnliche Stimme der Meeruserläuser, es und vielleicht hatte er nicht lurecht. Er war überraschend kaut und konnte in ziemlich weiter Entserung gehört werden. — Das Weibchen brauchte nur eine Stunde, um einen Buntspecht oder einen Rußhäber zu verzehren.

Ein anderes, eben eingefangenes, altes Manuchen wurde an einem Sommerabend in ein großes Bogelhaus gesperrt. In der Nacht verzehrte es ziemlich viel von dem darin befindlichen hafer, von dem es die Schale übrig ließ. Als ein Paar Tage später

^{*)} Bergl. "Der Boologifche Garten," 1860, Geite 43.

^{**)} Totanus hypoleucos L.

zwei beinahe befieberte, junge Rraben auch eingesett wurden, big er ber Ginen beibe Beine bicht über bem Rnie ab, fo bag ber Bogel nicht entflieben tounte, und fing an, ben Unterforper augufreffen. Nachbem ich bie Rrabe getöbtet, gerbrach ber Roel ibr auch ben einen Flügelknochen, riß die Geite auf und verzehrte zuerft die Eingeweide. Er mar mabrend ber Mahlzeit fo eifrig und - obgleich ich ihn erft zwei Tage gehabt batte fo wenig ichen, bag er wie ein Blutegel am Bogel festhing, als ich benfelben auch eine Elle boch aufhob. Er ließ fich von mir in jeder Richtung ftreicheln, obne daß er bie Stacheln auffpreigte, welche fich ichlicht vor ber Sand nieberlegten. Er bielt feine gange Rudenhaut fo lofe und ichlaff, bag ich fie umfaffen tounte, mobei ber Rorper 2-3 Boll berunter bing. 3ch burfte ibn auf Rafe und Bangen fo viel ftreicheln, als ich wollte, obne bag er einen Laut bes Unwillens boren lieft ober Diene machte zu beifen. - Auch bei ber zweiten jungen Rrabe begann er feinen Aufall bamit, bag er ihr bas eine Bein niber bem Rnie abbig - worauf ich auch biefe tobtete. Bon beiben Bogeln verzehrte er gulett ben Borbertheil und ben Ropf. - Die granfame Beije, guerft die Beine abzubeigen, fcheint mir bemerkenswerth. Greift er ben Theil feiner Bente, ben er am leichteften er: reichen tann, guerft an - und war es alfo ein Infall, bag er mit bem Abbeigen ber Beine guerft aufing? - Dber liegt es im Auftinft biefes fdwerfalligen nub langfamen Thieres, fich auf folche Art eines Raubes zu bemachtigen, welcher nur burch Sulfe ber Füße seinen Feinden entflichen fann? - Gei ce hiermit, wie es wolle, fo beweift bies wohl mehr robe Freggier als eigentliche Morbindt, welche lettere bie Thiere darafterifirt, bie ihre Bente immer burch einen Big in Sals ober Reble tobten.

Einmal hatte ich im herbst einen auberen Igel in einem falten Zimmer. Den 2. October legte er sich jum Winterschlafe, zusammengerollt, in einen hausen trodnes hen. Oreinal in beniselben Monat wachte er auf, als bas Wetter milber wurde. Bei biesen Belegenheiten verschnabbte er Brod, robe Mohrtüben und Kartossschlaft, trant aber Mild, und nahm eine tüchtige Mahlzeit von tobten Bögeln zu sich, worauf er wieder einschließ. Als ich ihn einmal im November in ein warmes Zimmer brachte, um ihn anfzuweden, fand ich, bag er für ewig eingeschlaften war.

3. Bafferratten. In ben ersten Jahren nach 1840 gab es hier eine so große Menge von Lemmus amphibius, wie sich Niemand erinnern konnte, früher gesehm zu haben. Es gab also gute Gelegenheit zu beebachten, wie aufgerordentlich bieses schädeliche Thier in der Farbe varürt. Ich tras in einem Reste nicht umt kohlschwarze und bellgraubraume Eremplare, sondern auch andere in allen Näuneen zwischen diesen Farben. Soult haben die schwarzen gewöhnlich ihren Ban hier näher am Wassen und schwimmen hänsiger als die hell gefärbten, die mehr dem höber liegenden Boden angehören. Bei einem Eremplar war die Schwanzspise ungefähr 6 Mm. rein weiß, bei anderen hingegen waren alle Zehenspisen weiß. — Um Beispiele über das Berhältniß der Länge zwischen Körper und Schwanz zu geden, will ich erwähnen, daß bei einem Thier der Körper 7/12, der Schwanz 41/2 schwed. Soll**) (zusammen 1 zuß) lang war; bei einem alten Beiber 4 zoll lang; ein süngeres Weischen, granbraun mit bleischwarzem Woll-Haar, hatte einen 4 zoll langen Körper und einen 21/4 zoll langen Schwanz.

Im Mai 1845 bekann ich ein lebenbiges Weibeben, welches auf einem Moore in einem Graben gefaugen war. Es war glangenb kohlichwarz. Ich bielt es in meinem

^{*)} Bergl. Blafius, fauna ber Birbelthiere Deutschlanbs. E. 357.

^{**)} Gin fcmet. Bell gleich circa 25 Mm.

Arbeitszimmer, wo es ein Eisenbaner bewohnte, welches an bem einen Ende mit einem Rubitsuß Erbe, mit frischem Rasen bedeckt, verseben war. — Es war so boshaft, wie diese Thiere gewöhnlich sind, daß es in einen ihm vergehaltenen Stod kante und bist. Es trug den Schwanz in schräg aufstehender Richtung ganz gerade. Wenn es umber seben wollte, setzte sisch aufrecht wie das Wiefel, und verbarz sich schon bei dem geringsten Geräusch oder wenn es sah, daß sich etwas bewegte. Beim Fressen sa und ben Hinterfüßen, ohne auf den Borderfüßen zu ruben. Ungestört hielt es sich gerne im Wasser auf, und derthin brachte es auch vorzugsweise seine graszrünen Ercremente, so daß das Wasser füglich mehrere Wale gewechselt werden unifte. Wenn es in der Erde wühlte, schartte es zuerst mit den Sorderfüßen und dann mit den Hinterfüßen, in schnellem Tacte, sa so schollen das man ihren Bewegnungen nicht mit den Kinterfüßen, in schnellem

Nach 4 Tagen — ben 14. Mai — merkte ich zu meiner Ueberraschung, baß bas Weibchen fünf Junge geworsen hatte, die Köpfe und die Oberseiten des Körpers waren blauschwarz und schienen burchaus nacht zu sein; wenn man sie aber gegen das Tagestlicht hielt, konnte man äußerst seine Hauf zu m. lang, bemerken; die Schnurthaure waren etwas länger. Die weite Haut umgab den Körper wie ein Sach und schloß sowohl Ohren als Augen dicht zu; die erfteren waren nicht vorstehend, sondern bisdeten nur einen etwas bickeren, runden Aled auf der Hauf

Das Rest in der Erde war zwar mit Gras angefüllt, aber der Borrath wahrscheinstich nicht hinreichend für einen Burf nengeborner Jungen. Indessen mar die Wasserstellt wurdendetet der Inrzen Zeit, die sie vor sich hatte, doch nicht rathlos gewesen. Es war zusällig ein Morgenrock auf die Lehne eines Stuhles gehängt, der dicht neben dem Bauer stand, nutd an demselben Tage, da ich bemerkte, das das Thier die Jungen bekommen hatte, sand ich auch, daß ein großes Stüd Zeng aus dem Rüden des Rockes sehlte. Da das Kitter des Bauers so dicht war, daß die Natte unmöglich ein größeres Stüd aufenmal hindurch zieben konnte, sondern die gange Arbeit zwischen dem Gitter oder röcklige dicht vor bemselten verrichten mußte, so erwantete ich nur kleine Stüdsen mid Faden im Reste zu sinden nut zwei größere Stüde, seds beinahe so gloß wie eine Hand! Sie batte also ankerhalb des Gitters kreis förmig genagt, ebzleich die Arbeit durch seden der Etäbe unterkrochen wurde — und dieses vielleicht während der Geburtsschwerzen! Es war dies ein Musker von Planmäßisselit, welches ich niemals vergessen! Es erinnert zu an die Nethode des Vielers, den Baum füschwise abzuessen!

Den ganzen Spatsommer und herbst hatte ich drei Wasserratten zusammen in einem Baner. Zuweisen bissen fie sich und piepten bann wie fleine junge Bögel. Ginmal bissen sie eine Erdmans (Lemmus agrestis) tobt, die ich Tags zuvor hineingelassen hatte, und frassen sie o weit auf, daß nur die hant und ber Müchgrat mit dem Schwanz zurücklieb. Bei einer anderen Gelegenheit verzehrten sie einen tobten Bannupieper (Anthus arboreus). Im October töbteten sie ein Exemplar ihrer eigenen Art, ohne es aufzurissessen

4. Erbmäuse. Auch Lemmus agrestis ift hier zahlreich. — Den 22. Mai sand ich ein Nest mit vier Jungen, welche schon sehr gut sausen founten, obzseich sie nur ungefähr 1/s so groß waren, als die getödtete Rutter. Bei der Odduction der letzteren sand in neum Fönis, von der Größe kleiner Rüsse sie ein Kranze liegend), nud gleichswohl zeigten die großen Sangwarzen dentlich, daß sie die Jungen noch gefängt hatte. Diese wurden in wenigen Stunden so zahn, daß sie sich willig streicheln ließen und Graß aus meiner Hand fraßen. Ich guartierte sie der vorhin genannten Wassertzete ein,

bie kurz vorher ihre Jungen verloren hatte. Die jungen Erbmäuse krochen in bas Rest hinein und flarben bort balb, ohne baß die alte Ratte ihnen etwas zu Leibe that; aber ob sie ihnen Nahrung gab ober nicht, blieb mir unbekannt. (Fortsehung solgt.)

Heber unnatürliche Nahrungsgelufte der Chiere. Bon Lungershaufen.

Die Rr. 9 bes "Boologifden Gartens" brachte einen bochft intereffanten Artifel bes herrn Dr. Rolle, welcher bie Mittheilung enthielt, bag bas Rothwild in neuerer Zeit in verschiebenen Begenden aufange, fich in einer ber Forstwirthichaft nachtheiligen Beife ju nahren. Die Thatfache, welche wohl nicht zu bezweifeln ift, wird um fo auffallender, als eigentlich tein Grund vorliegt, welcher bas Wild veranlaffen follte, von feiner gewohnten Lebensmeise abzuweichen. Da bie Thiere in ber Freiheit nur ichmer von ihrer gewohnten Nahrung abweichen, fo mochte ich mich ber Anficht ber Forftleute anschließen, welche bas Rinbenichalen fur eine Lederei ober fur eine Art Untugend erflaren, welche von einzelnen Individuen ausgebend, bald von ber gangen Ramerabichaft nachgeahmt wird.") Bei bomefticirten und gegahmten Thieren fommen folde "Gelufte" hanfiger bor und meift find dieselben viel mehr contra naturam generis, als bas Rindenschälen bes Rothwildes. **) Go verzehren bie gegahmten Dieberfaner nach bem Ralben febr gern bie Rachgeburt. Rube und Biegen freffen gar oft Leber und Wollenftoffe und follen erftere fogar mitunter einen lebeuben Stallhasen (Rauinden) verzehren; gegahmte Siriche und Rebe baben eine besondere Borliebe fur geraucherten Sped, robes Bleifc, Befcheibe bon gefchlachteten Thieren***) und gerinirichen gern Glas zwischen ben Babnen. Begahmte Marber freffen gern Saniforner, Sunde fnaden mitunter Ruffe und freffen Rirfchen und Mepfel. Sogar bie Raninchen finden, wie es im physiologischen Inftitut ju Giegen gefcab, Gefchmad an Bleifchfoft und Papageien haben für gelochtes Bleifch eine gang besondere Liebhaberei. Das sonderbarfte Belüfte habe ich indeffen bei Canarienvogeln beobachtet. 3m Jahre 1855 hatte ich eine sogenannte fliegende hede von eirea 35 Stud biefer Bogel, die erfte Brut mar noch nicht vollständig flugge, als ich bier und ba verftummelte Junge in ben Riftaften mahrnahm. 3ch glaubte aufänglich, daß biefe Unthaten von Ratten ober bergleichen vernibt worben maren, allein ich murbe balb gewahr, bag bie alten Canarienvogel felbft, wie weiland Bater Saturn, ihre eigenen Rinber verschlangen. Sie fingen zuerft an, bie garten Rubchen abzufreffen, gingen bann auf ben Rropf über und liegen nur wenig von ihren Schlachtopfern übrig. Aufänglich mochten nur wenige biefer Luft gefrohnt haben, allein balb fanben alle baran Befchmad, ftfirzten fich gleich ju Dupenben auf bie ausgefrochenen Rleinen und ließen von ber zweiten Brut auch nicht ein Eremplar auffommen, fo bag ich bie Bede noch vorzeitig auflofen mußte. Da bie Canarienvogel außer reichlicher Rorner: nahrung gefochte Gier erhielten, fo mochten fie in Folge letterer auf animalifche Roft

^{*)} Das Sprichwort "Bole Beispiele verderben gute Sitten" gill leiber auch für die Thierwell, 3. B. Pferde, welche mit der Untugend bes Bundgotens, Roppens, Arippenfegens, Leineweberns behaftet find, theilen meift ichr rasch ihren Stallgenossen biese siese, schadichen Manieren mit. Ramentlich findet diese in Maritallen, also bei Lunsspieren siatt, wo die nöthige Ruse gur Erlernung solcher Lafter vorhanden ift, benn Russiggang ist aller Laster Anfang.

^{**)} Rach Beditein follen biefes auch bie Siriche in ber Freiheit thun.

^{***)} Cuvier batte mithin Unrecht, ale er ben ibn verfollingen wollenben Teufel im hinblid auf feine ges fpalienen hufe burch ben Buruf "berbivoro" verbebnen wollte.

hingewiesen worden sein. Mitunter treibt allerdings der hunger die Thiere jur Annahme von Rahrungsmitteln, die von dem, wovon sie gewöhnlich leben, wesentlich verschieden sind. So sebten entssohene Bellenpapageien von reisen hafer und der Podargus Cuvieri, der in seinem Baterland wie sein europäischer Gattungsverwandte wohl nur von größeren Rachtiniseten lebt, befand sich im Regents-Park bei magerem, in zollgroße Würfel geschnittenen Rindsteische sehr wohl.

Urber das Vorkommen von Calopeltis flavescens Scop. bei Schlangenbad und von Tropidonotus tessellatus Laur. bei Ems.

Bon C. S. G. von Senben.*)

So viel mir befannt ift, werben die mildwarmen Quellen von Schlaugenbad zuerft 1640 von Merian und 1650 von Binkelmann erwähnt, jedoch noch nicht als Badeort. Die drei Mühlen, welche hier ftanden, hießen die warmen Mühlen, der Bach, der warme Bach. Tabern amontanus, der 1581 in feinem Wasserichaft de Minerasquellen der Niedergrasschaft Kahenelnbogen beschrieb, scheint sie noch nicht gekannt zu haben. Als der Ort zuerft als Bad benührt wurde, nannte man ihn das Carlsthaler oder Barflädter Bad. Die zuerft als Bad benührt wurde, nannte man ihn das Carlsthaler oder Barflädter Bad. Die Luellen in seinem Bericht über Schwalbach, nennt schon 1687 Schlaugenbad. Die Quellen sollen 1667 einem Dr. Glorin aus Worms gehört haben. Landgraf Morit von heisen ließ hier 1694 die ersten Gebände aussichen

Im Jahre 1817 besuchte ich Schlangenbab, besonbers um bie bafelbft vorfommenbe Schlange naber fennen ju lernen, die bamals und auch noch fpater ziemlich allgemein als bie gemeine Ratter (Tropidonotus Natrix L.) angenommen wurde. 3ch fand, bag es bie gelbliche Ratter (Calopeltis flavescens Scop.) ift. Rau, ber bie Umphibien ber Umgegend von Maing fleißig beobachtete, bat fie trot ber Rabe von Schlangenbab In feinen 1791 ericbienenen "Deuen Entbedungen und Beobach= tungen" befdreibt und bilbet er eine augeblich neue Schlange ab, die er aus Defterreich erhalten hatte. Es ift bies ebenfalls Tropidonotus flavescens und murbe er es ficher erwähnt haben, wenn fie ihm auch von Schlangenbab befannt gemefen mare. - Diefelbe Schlange murbe von einigen Raturforichern als Coluber Aesculapii (verschieben von ber indifchen Col. Aesculapii Lin.) beschrieben und ift folde nicht verschieden von ber berühmten Resculaps: ober Epibaurus: Schlange, welche als Symbol ber mobi: thatigen Gottheit betrachtet und als Attribut bes Aefculaps um feinen Stab gewunden ift. Bur Beit als Q. Fabins und C. Brutus Confuln waren, herrichte in Rom bie Beft, und wurden, um folche jum Aufboren ju bringen, bamals viele Schlangen von Epidaurus gebolt, auf ber Tiberinfel ausgesett und bafelbft verehrt. Roch jest foll bafelbft in ben Barten bes beiligen Bartholomaus ibr Bilb in Marmor ausgehanen gu feben fein. Gegenwärtig ift biefe Schlange um Rom noch febr häufig, was wohl in fruberen Beiten nicht ber Fall mar, ba man fonft nicht nothig gehabt batte, fie von Epidaurus gu holen.

Die Schlangenbaber Schlauge gehört bem sublicen Europa an und war fie in Beutschland nur aus bem sublicen Tyrol befaunt. Ihr gang vereinzeltes Bortommen bei Schlangenbab macht es sehr wahrscheinlich, daß die Quellen baselbst icon von ben

^{*)} Mus ben Jahrb, bes Bereins fur Raturfunde im herzogth. Raffau. Beft XVI. C. 263.

Römern als heilquellen benuft wurden und bestalt biefe Schlange von ihnen bahin gebracht werden ift. Begünftigt durch bie steinige Umgebung Schlangenbad bat fich biesetse fo istirt von ihrem eigentlichen Baterlaube bier erbalten konnen. Es ist nicht umwahricheinlich, daß die Römer an die ihnen bekannten Quellen von Biesbaden ebenfalls Schlangen
eingesicht hatten, die aber im Laufe ber Zeiten dasselbst wieder verschwunden find. Einige
Jahre spaten babe ich bieselbe Schlange bei Baden-Baden gefunden, bessen Mineralquellen
ebenjalls ichon ben Römern bekannt waren.

Sicher interessant ift es, daß ich (1819) bei dem ebenso den Römern schon bekannten Bade Ems eine Schlauge — Tropidonotus tessellatus Laur. — entbette, die sonst auch nur dem süblicheren Enropa angehört. Ich zweise nicht, daß sich bieselbe bier auf geeignetem Terrain auch aus den Zeiten der Römer erhalten hat. Bei ihr ist noch zu bemerfen, daß sie vor anderen verwandten Arten die besondere Lebensweise bat, sich gerne längere Zeit im Wasser aufzuhalten. Noch sehr eutspringen dei Ems mehrere warme Unellen im Flußbette der Lahn und sindet man hier und in den Abzugsgräben der Baber die Schlauge sicht setzte. Es wäre biernach möglich, daß den Römern dies Eigenthstusslichtet der Schlauge schon bekannt war, und daß sie midsticht der verschiedenen Wirfungen auf die Vessundheit bieser Unellen auch verschiedene Schlaugenarten an dieselben ausgesetzt haben.

Um bas Romerbab Babenweiler im Schwarzwalbe, bas ich mehrmals befucht, tonnte ich feine ber Gegend eigenthumliche Schlangenart anifinden.

Acclimatisation europäischer Chiere in Auftralien*).

Bu bein allgemeinen Unftreben nach einer volltommenen Entwidlung aller Bulfequellen, welche die Colonie befitt, geboren auch bie energischen Anstrengungen, die in jungfter Beit fur bie Ginfuhrung und Acclimatifation von Thieren frember Lander gemacht werben. Die Regierung bat fur bie Brede ber gn biefem Enbe geftifteten Acelimatifations : Gefellichaft einen werthvollen Plat im Royal Parf von Melbourne bergegeben und außer ber Emmine, welche von Privatperfonen gefammelt murbe, bat bas Parlament folgende Beitrage bewilligt: Liv. 1000 für Gingannung und fonflige baulide 3wede; Liv. 2000 für weiteren Anfauf von reinen Alpacas; Liv. 500 für die Ginführung ber Lachfe und Liv. 500 fur bie anderer Thiere. Dit Busendungen von werthvollen Thieren ift bereits in England, Franfreid, Indien und andern fernen Läubern ber Aufang gemacht worben. Die folgenden Thiere find bereits im Befige ber Befellichaft und in den öffentlichen Garten in und um Melbenrne untergebracht worden; 3 Ramele, außer ungefahr 20 andern, welche mit ber Erpedition jur Erforschung bes Innern gegangen find; 3 Elennthiere von Ceplon; 3 Stud inbifches gefledtes Rothwild; 19 Dam: birfche von Inbien; 37 Mania: Alpacas, Rrengucht; 3 reine Alpaca: Bode; 8 Angora-Biegen; 3 Schafe von Abpffinien und 1 von Bengalen; 16 von China und 1 vom Cap ber guten Soffnung; 1 wilber Eber; 2 Affen; 1 Jadal; 1 Gerval; 2 Manguften; 1 Tigerfate; 1 Stadelichmein; 7 Opoffung; 3 fliegende Opoffung; 1 Wombat; 3 ein: beimifche Baren; 5 Rangurubs; 3 Rangurubratten; 9 Emus; 1 milber Anerhabn; 3 ind.

[&]quot;Die Celenie Bieteria in Auftralien, ibr Gertichritt, ibre Sitlfsquellen und ihr phyfitalischer Charafter u. f. w. Melbourne 1861. Die Golonie Bietoria. Gine Darfiellung ibrer flatifisischen Berhaltniffe von Will. H. frecht, Ghef best flatifisischen Bureau von Bietoria, re.

Pfauen; 1 Marabut: Rranich; 3 einheim. Companionvogel; 1 inbifc. Belefan; 12 Golbfafanen; 17 Gilberfafanen; 21 engl. Fafanen; 4 Dallee : Sennen; 3 inb. Rebbubner: 2 engl. Rebbubner; 8 californ, Bachteln; 5 anftral. Bachteln; 2 Tauben von ben Giff: Infeln, 2 von Ceplon und 2 von Manilla; 21 Turteltauben; 3 Sabichte; 6 Abler; 9 Enten; 4 fdmarge und 8 weiße Schmane; 6 Banfe von Canada und 17 von China; 2 weißhalfige, 2 agpptifche und 2 Banje vom Cap Barren; 90 mosfovitifche Guten. 16 englifde wilbe, 13 Schellenten, 4 Carolina Enten, 10 Gludenten, 1 Reufeeland Ente, 11 Curaffows, 2 Strandpfeifer; 20 Droffeln, 12 Umfeln, 10 Golbfiuten, 8 Sanflinge, 3 Sperlinge von Java, 13 indifche Ginten, 2 Riefen-Rouigfifcher, 2 Elftern, 8 Ortolanen, 1 Berche, 12 Cauarienvogel und eine Augahl von Rarpfen, Schleien, Beiffifden und Golbfifden. hierzu fommt and eine Angabl verschiedener anberer Bogel, bie in ver--fcbiedenen Theilen ber Colonie freigelaffen worben find und zwar mit foldem Erfolge, bag wir in bem von bem Unsichuffe ber Gefellichaft erhaltenen Bericht lafen: "Bir konnen bie Droffel, die Lerche, die Amfel und vielleicht auch ben Ctaar als fur immer eingebürgert ansehen, - bie brei erften fann man bereits überall boren." Die folgenden find in verschiedene Localitäten gebracht worden: 18 Canarienvogel, 22 Amfein, 9 Rafanen, 20 Lerchen, 38 Droffeln, 8 Staare. Sennoner.

Notizen und Bilder aus dem Leben der Chierwelt im hohen Norden Europa's.

Bon Benrif Glogan.

II. Ranbvogel. Schaben, Rugen und Bertilgung berfelben.

Bur bie alte Erfahrung, bag jebes forende Gingreifen in bie Berfettung ber einzelnen Thiergattungen unter einander von Seiten bes Meufden, fich auch an bem Menfchen wieber racht, bier ein neuer in boppelter Beziehung intereffanter Beleg! - Der bebentenbe Schaben, ber in Norwegen insbesondere ber Biebandt burch Raubthiere vernrfacht murbe. veranlagte bas Storthing im Jahre 1845 ein Befet anzunehmen, welches fur bie Bertilgung berartiger Thiere, namentlich Baren, Wolfe, Lnchfe, Fjelfrage, Abler und Sabichte, bie Ansgablung von Pramien ans Staatsmitteln anordnet. Dag unter ben genannten Thieren bie Ranbrogel bie größte Bahl bilben, leibet feinen Breifel. Deffemungeachtet muß boch bie ungeheure Menge ber feit Promulgation biefes Gefetes erlegten Raubvogel auffallen. Die officielle Statiftif ber fünfjährigen Periobe von 1851 bis 1855 weift für biefe Jahre allein 25,282 ausgezahlte Pramien fur erlegte Ranbrogel nach, barunter nicht meniger als 18,649 für getöbtete Abler. Ju ben funfgebn Jahren von 1846 (mo bas Wefet v. 4. Mug. 1845 in Rraft trat) bis 1860 beläuft fich die Befammtgahl ber Pramien für Ranbrogel auf 64,129, wobei die faum glaubliche Babl von 48,453 auf Abler entfällt. Es maren biernach alfo jahrlich im Durchschmitt etwa 3230 Abler geschoffen worben. Professor Rafch in Christiania, ber eigentliche Urbeber jenes Befetes, bat jett in einer Abhandlung, betitelt: "Beitrage jur Statiftif ber Raubthiere Norwegens," welche in ben Berbandlungen ber normegischen Befellichaft ber Biffenschaften veröffentlicht worben, ernfte Zweifel barnber geaugert, bag bie als Abler augemelbeten und pramiirten Bogel wirklich folde gewesen. Diese Zweifel find wohl um fo mehr gerechtjertigt, als bie meiften jener Raubvogel gerade in benjenigen Diftricten Rorwegens geschoffen wurden, wo erfabrungemakig ber Abler nicht am baufigften vortommt. Er fpricht beshalb bie Bermuthung aus, daß unter den geschossen Ablern wohl allerlei wilde Bögel und leider, größtentheils nühliche zu verstehen sein werden, solche namentlich, die Ungeziefer, zumal Mäuse fressen und zur Bertilgung einer Ueberzahl derselben so wesentlich beitragen. Diesem Umstand ichreibt denn Pros. Rasch wohl mit vollem Recht die in den letzten Jahren, weniger in Rorwegen selbst, als vielmehr im ganzen mittleren Europa, so bedrohlich siberhandnehmende Plage der Feldmäuse zu. Wenn im Norden, wo diese Bögel nisten, die junge Brut Jahr suhr sahr sohen schaar eine immer geringere wird. Da Pros. Rasch der nach dem Süben ziehenden Schaar eine immer geringere wird. Da Pros. Rasch von der Regierung mit der Ausäarbeitung verschiedener Absuberungen der Jagdgesehe beauftragt ist, welche bereits dem nächsten Schrihm vorgelegt werden sollen, so lätzt sich hossen daß das dabei anch dieser für ganz Europa so wichtige Punkt gensigende Berückstigung sinden und ziener Misbrauch einer an sich gewiß nütstichen Anordnung ein baldiges Endenechmen wird.

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M.

Bon bem Director Dr. Mar Schmibt.

3m Monat December erhielt ber zoologische Garten ale Beschent:

Von herrn Guftav Kunze in Offenbach eine Sammlung nordamerifanischer Lands und Wasserichtletröten, von denen wir namentlich solgende Arten erwähnen: Dosenschildtröte (Cistudo Carolina), gemalte Sumpfschildtröte (Emys picta), Pennsplvanische Moschusschildtröte (Cinosternon pennsylvanicum) und andere.

Correspondengen.

Leipzig, December 1862.

Auf einem neulichen Besuche Altenburgs batte ich die besondere Frende, bei hern Dr. Schlegel eine Keine Menagerie, einen zoologischen Zimmergarten gleichsam, zu sehen, bessen größter Werth mir nicht in der Menge oder Settenheit der darin besindlichen Thiere zu liegen schien, sondern in dem zwechnäßigen und geschmackvollen Arrangement, vor Allem aber in der wissenschaftlichen Undmutung fehendar unbedeutenden Beodachungsmaterials. Es war mir ein hochgenuß, unter Leitung eines Zoologen, wie Dr. Schlegel, der die Thiere fennt, aber auch versteht, die Keine Zimmermenagerie zu mustern und selbst unscheinbare Wesen durch Aufnüpsung seiner hübsschen Beodachtungen mit Intersse beleben zu sehen.

hier fand ich ein Aquarium in einer wirflich reizenben, mit Eichenrinde austapezirten, und von Schlingpflanzen üppig bekleibeten Feufternische, eine Zierbe, an welcher nicht se leicht Zemand deungen vorübergeht. Söchft interessant war nur die Beobachtung Schlegel's, das Schlammbeißer sogen. Betterfische, Cobitis fossilis), welche von 2 kleinen, thalere großen, nordamerikanischen Betilbkröten an den Schwanze, Rüdene und Bauchstoffen beschädigt worben waren, die ausgebissenen Stücke ihrer Flossen vollständig wieder reproducirt hatten. Die neugebildeten Theile waren dunfter pigmentirt, zumal die Strablen, und an dem nachwachsen Saume machte sich in Folge des Entzündungszustandes eine

röthliche Farbung bemerklich. Soviel ich weiß, kennt man bergleichen Reproductionen in biefer Maffe ber Wirbelthiere uicht und pflegt man zuweilen Fische durch Kürzung ober Aussichneiben ber Flossen zu zeichnen, ohne Furcht und ohne Gefahr, daß die Marken verwölchen.

Ebenso wurde mir die seltene Gesegenheit, in einem Aquarium den wunderbaren Ban der Rester eines großen Wasserts eines Michaels Bander eines Nachmittags spann das Weichgen, ein steines Blättchen als Grundlage benutend, eine Kapfel, wozu sein eigener hinterleib als Form, siber welche gespounen wurde, beinen mußte. Und zwar besteibete der Käser zuerst die Bauchseite mit seinem Gespinnste und schwamm dazu auf dem Rücken, dann drehte er sich um, nahm das Gespinnst auf den Rücken und spann eine zweite Bauchschael, die eine mit der andern sorgfältig verbindend. Zetzt verhielt sich der Käser stundenlang scheindar unthätig, mit dem hinterstheil in der gesponnenen Kapsel stecken, rückte aber allmäsig, nach Wassen er seine Gier in dieselbe abgesetzt, hervor. Wit Bollendung dieser Arbeit war der Käser aus der Kapsel schlichen, einen Mass und num galt es, die Oeffnung, aus der er hervorgesommen, zu verschlichen, einen Mass aufzusehen und damit trieb das Restichen, wie ein Schiff auf dem Basser, einen Masse ausguschen wie ein Schiff auf dem

Ferner sah ich ein Frosch: ober vielmehr Amphibienhaus, bestehend in einem viereckigen, mit Wasser verschenen und Eußen berauften Erbaften von Thon, auf welchem ein Blechgestelle, mit Gaze und vorn mit Glas verschließen, ruht. Bewohnt ist das inebliche Hand von Masser: und Landsalamandern, Landfröschen und Feuerfröten ober Unten. Bei letzeren war mir die Art und Beise intercssant, eine sog. Schmeissliege zu bewältigen, die zu groß für sie war und zu unruhig summend sich geberdete, um auf einen Ruck und ohne Unstände von der Feuerfröte verschluckt zu werden. Nachdem die Unte sich ver Fliege bemächtigt, sieg sie, die Beite zwischen den Kiefern sestädent, nach dem Bassen, dass und hetzt die anhaltend und heftig summende Fliege so lange unter Wasser, die ertränkt zu schweigen begann. Dann erst bequemte sie sich zum Berschlucken der Beite, wobei mit den Vorderfüßen nachaebossen wirde.

herr Dr. Schlegel erfreute mich mit ber Zeichnung einer im Winterschlaf liegenden hafelmans (Mus avellanarius) und glaubt aus seinen Forschungen schließen zu nüffen, daß die Fettanhäufung bei winterschlasenden Sängethieren, weit entjernt Ursache des Schlass zu sein, wie man wohl anzunehmen geneigt ift, vielmehr als Folge desselben zu betrachten sein dürfte. Da zu hoffen steht, daß dr. Dr. Schlegel seine über diese biese bieselben zu betrachten sein dirtite. Da zu hoffen nebt dahr, vielleicht in Ihrer Zeitschrift bekannt geben wird, so will ich bier nur rühmend erwähnen, wie es dem Liedhaber von Thieren sethen und bieren steile möglich werden kann, der Wischaber von Thieren sethen in höchst beschachtungen zu machen. Zu den Untersuchungen über den Winterschlaf bernute Dr. Schlegel vorzugsweise die Haselmaus, den Siedenschlässer (M. glis), hamster und den Igel, sodann aber auch Mäuse und Sichhörnden, bei denen andeutungsweise bieselbe Erscheinung als ein schlässiges Wesen sich kundibit.

Bon ben Bögeln, die ich hier sah, nenne ich die Webervögel (Euplectes sanguinirostris und franciscanus), welche nicht nur das Gitterwert des Käfigs mit geschlissenen Bast zugewohl, sondern auch ein Rest aus demselben Material zu Stande gedracht haben und jedensalls nunmehr über dem Brüten sein werden; serner verschiedene, theils nistende, schießs schon brütende, ausländische Schmudwögel, als Silberschnäbelden (Amadina cantans), halsdandvogel (A. fasciata), Nonpareil (Spiza ciris), Reisvogel (Oryzornis oryzivora), Aftild (Estrelda cinerea), Srangebäcken (E. melpoda), Srangebrüschen (E. substora), Wellenpapagei (Melopsittacus undulatus). Am glücklichsten ist Dr. Schlegel mit den Sironbellchen (Spermestes cucullatus) gewesen, beren ein einziges Paar vom October bes einen Jahres bis jum October bes anberen Jahres ohne merkliche Rubezeit 26 Junge gebracht hat. Roch sah ich Junge in verschiedenen Farbungen, von chocolabenbraun bis zu weiß und schwarz gesteckten im allmäligen lebergang zu bem vollkommenen Reibe ber Eltern.

Mertwürbig war mir ein Bogel, bas Bronzemannchen (Munia malacca), ben ich zwar zuweilen, jeboch selten bei Saublern gesehen habe, nie aber noch in seinen eigenthumlichen, bummtomischen Gesangsproductionen tennen gesernt hatte, wozu allerdings,

um es gang ju genießen, ein feines Dhr gebort.

Gine febr bubice Ginrichtung bat fr. Dr. Schlegel getroffen, um Golbhabnden und Zaunkonigen ben Unfenthalt in ber Befangenichaft behaglich ju machen und lettere womöglich jum Bruten ju bringen. In einem geräumigen Doppelfenfter nämlich, beffen Banbe mit Moos tapegirt find und bas ein Luftfenfter nach außen, nach iunen ein Drabtgitter bat, befindet fich eine Umpel, beren Schlingpflangen ben oberen Theil bes Renfters mit bichtem Gezweige erfullen. Auf bem Boben gur Seite ift eine Relspartie von Tuffftein mit allerlei Berfteden, Grotten und Durchgangen angebracht, gegenüber ftebt ein mit Mood verbedtes Drabtbauschen, in welchem bas Futter gereicht wirb. Bon ber Thure jenes Sanschens geht ein Drabt burch ben Fenfterrahmen beraus, jum 3wed ben Rafig ju fohliegen, wenn man bie Bogel einfangen will, mas fcou um ber Gaubernug bes Kenfterglafes willen zuweilen nothwendig wird. Go freilich - man fah es ibnen an - fühlten fich biefe unfre Kolibris beimifch. Es ift wirklich unterhaltend, bier ben munteren Schlüpfern von Zweig ju Zweig in boble Baumftamme binein, groifden bem Kelswerfe hindurch und an der Mooswand hinauf mit bem Blide ju folgen. Und um ben Thieren ben Berluft ber Freiheit möglichft ju verguten, ragt mitten im Fenfter ein Sichtenbaumden empor. Ich habe in biefen Raumen einen Rachmittag verlebt, ber mir unvergeflich fein wird und mich überzeugt, bag Liebe zu ben Thieren ber einzige Beg ift gu ihrer glüdlichen Pflege und ber befte gu ihrem Berftanbnig.

Noch sei erwähnt, daß ich bier einen der Natursorschenden Gesellschaft zu Altenburg gehörigen sog. Kattentonig sah, mit dessen Enträthselung Dr. Schlegel seit langerer Zeit beschäftigt ist, einen aus 27 mumistierten Ratten bestehenden Knäuel. herr Dr. Schlegel bat sich der Mühe unterzogen, allen bekannt gewordenen Fällen nachzuspürer, num möglicher Wiche unterzogen, allen bekannt gewordenen Fällen nachzuspürer, num möglicher Misgebilde. Am interessanten und lehrreichsten sind die von Dr. Schlegel in's Detail gesammelten Notizen über sebend und in der Neugeit ausgesunden Rattenkönige. Inde davon (aus 14 und aus 28 Natten bestehen) wurden, wie Lenz berichtet, zu Böllsteb bei Gotha im Jahre 1822 ausgesunden, sebend mehrere Tage zur Schau gestellt, sodann unverzeihlicher Weise getöbtet und auf die Düngstätte geworfen. Der dritte ber in neuester Zeit (1841) und lebend ausgesundenen Aattenkönige besindet sich im Bonner Universitätsmuseum ausgestooft, mit haut und haaren vollständig zut erhalten und besteht aus 6 Individien. Bon diesen Ungethüm sah ich bei Dr. Schlegel eine von Bros. Dr. Weber in Bonn eigens entworsene Zeichuung der Schwanzverschlingung. herr Dr. Schlegel schien nicht abgeneigt, die Ursache bieser, in der Thierwelt einzig dastehenden

Ericheinung in einer chronischen (Arfenit) Bergiftung gu fuchen.

Bum Schluß will ich noch bemerken, daß die vor kaum 2 Jahren durch die Zeitung laufende Nachricht von der Auffindung eines Rattenkönigs in Berlin auf nahere Ertunbigungen im zool. Garten dort, woselbst er lebend aufbewahrt sein sollte, sich als Mybbe erwiefen bat.

(Mus einem Chreiben bes herrn M. D. an ben Berausgeber.)

Titeratur.

Annales de la société entomologique Belge. T. IV. Bruxelles et Leipzig. A. Schnée, éditeur.

In dieser an Originalabhandlungen über die Lebensweise der Jusecten reichen Gefellschaftsschrift sinden wir unter Anderem eine interessaute Rotiz über einen neuen Zwerzsichmetterling (Mierolepidopteron) mit gesiederten Flügeln aus der Gattung Coleophora, näntlich C. olivacella (ein bardarisches Wort!). Die Raupe lebt in kleinen, weißen, selbensesseigentsschlichen Bulsen auf der großblumigen Sternmiere (Stellaria holostea); sie hat eine höchst eigenthümtliche Zusbildung. Um die Kralle herum, womit das letzte Glied endigt, sieht ein Apparat von 4 breiedigen Blättichen, vermittelst dessen das Thierchen auf den glättesten Bstaugen, wo die Kralle nichts mehr belsen würde, kriechen fann.

Fologne und D'Ubekem, die das Inset naher untersucht, halten die obens beschriebene Organisation des Fußes für dieser Art allein eigenthämlich und bile den sie nehft antern zoologischen und anatomischen Details ab. Es ware interessant, die Raupen anderer Zwerzschmetterlinge darauf bin zu untersuchen, um zu sehen, od vielleicht die Organisation des Fußendes zu der Oberstäche der Pflauze, der die Raupe angeshört, stets eine bestimmte Beziehung bat, d. b. ihr adaptirt ift, was sehr zu der Darwin'schen Theorie von der almätigen Umbisdung der Organe passen würde. Wo.

Das Buch ber Belt, ein beutsches Familienbuch fur alle Stände. Ein Jubegriff bes Biffenswurdigften und Unterbaltendften aus ben Gebieten ber Raturgeichichte, Raturlebre, Weltgeschichte, Länder- und Bölferfunde ze. (Monatlich eine Lieferung, enthaltend 4 Bogen Tert, mit Stabistich und 3 colorirten Tafeln in Quart und vielen Holzschitten. Stuttgart, hoffmaun'iche Berlagsbuchhandlung. Preis pr. Jahrgang fi. 6.

Dieses Monatsjournal, welches schon seit einer Neihe von Jahren in dem obigen, durch seine naturwissenschaftlichen Werte ausgezeichneten Berlag erscheint, hat allmälig einen solchen Neichthum naturwissenschaftlicher Abhandlungen und Abbildungen ausgezeichnet, daß dasselbe nachgerade als eine der bedeutenbsten deutschen populär-naturbsisorischen Sammtlungen erscheint. Deppelten Werth würde die lange Bändereibe bieses Werts daburch erlangen, wenn der Verleger sich herbeiließe, ein spstematisch geordnetes Sachregister sämmtlicher Jahrgänge von Zeit zu Zeit zusammeustellen zu lassen. Im Jahr 1862 wurden z. B. folgende zoologische Beiträge geliefert: Affen mit Holzschult, Bärenspinner mit col. Tas., Bergsan unit col. Tas., Bisamochse mit col. Tas., Kanguruhjagd mit holzschnitt und viele andere Jagden; Finken mit col. Tas., Kochwillon mit col. Tas., Anschwillen mit col. Tas., Paschyllen mit col. Tas., Ranguruh mit col. Tas., Laubfrösse mit col. Tas., Operala, hydrarchos, Kler mit col. Tas., Känguruh mit col. Tas., Ausberösse mit col. Tas., Ausberösse mit col. Tas., ausberösse mit col. Tas., Geschenspinner mit col. Tas., ausfresible mit col. Tas., neuholländisch Sögel mit col. Tas., Basserbus mit col. Tas.

Miscellen.

Leipziger Sperlinge nach Auftralien. In biefem Jabre bat bie Bermehrung von Raupen und anderen Insecten in der Colonie Bictoria in Auftralien fo ilberhand genommen, bag fich bie Acclimatisation Society in Melbourne entschloffen bat, eruftlich bie Ginführung von Sperlingen gu betreiben. Debrere Berfuche, biefelben aus England einzuführen, find ganglich miglungen; fein einziger fonnte bie lange Geereife ausbalten. Jest hat Gr. Emil Beber in Leipzig, ber fürzlich nach langjährigem Aufenthalt in Auftralien gurudgefehrt ift, ben Auftrag von ber genannten Befellichaft erhalten, Sperlinge aus Deutschland in größeren Quantitaten ju erportiren, welche nachften Darg ibre große Wanderung antreten follen, und es fragt fich, ob mit befferem Erfolge wie die englischen Sperlinge! Das Frubjahr icheint wegen ber nabenben Brutzeit nicht ber gunftigfte Doment, und fiberhaupt find alte Sperlinge befanntlich febr fcmer in Befangenichaft gu halten. Bir fürchten febr, bag bas Unternehmen noch einmal miglingt. Es mochte geratbener fein, bie Sperlinge einzufangen und por ber Geereife an bie Befangenicaft qu gewöhnen, vor Allem aber nicht zu viele biefer Thiere in einen Rafig zu fteden, ihnen überhaupt ben Raum nicht zu farg gugumeffen. (Altenb. Beit. f. Stabt u. Lanb, Rov. 1862.)

Bugvogel in Norwegen. Rach Mittbeilungen bes Brofeffor Nordmann in helfingfors an bie Gefellichaft "pro Fauna et Flora Fennica" hat bie Antunft ver-Schiebener Bugvogel in Belfingfors und Umgegend biefes Jahr an ben folgenben Tagen flattgefunden: bie Lerche, bie laut ben Angaben ichwebischer Zeitungen am 15. Marg juerft bei Stocholm gefeben wurde, traf brei Tage fpater, am 18. in Belfingfors ein. 2m 3. April flog ein Bug milber Schmane nach Rorben, am 4. erfchienen ber Buch: fint (Fringilla coelebs), ber Bergfint (F. montifringilla), ber Ctaar und bas Rothfehl den (Sylvia rubecula). Um 5. April zeigte fich bie erfte Singbroffel (Turdus musicus); am 7. traf ber Steinfcmaper (Saxicola oenanthe) ein; ben nämlichen Tag ericbien auch ber große Bürger (Lanius excubitor), ber übrigens bisweilen auch im füblichen Finnland überwintert. Um 10. bemertte man guerft bie Bachftelge; ben 14. switscherte bie Grasmude (Troglodytes parvulus) in ben Barten; am 15. wurden amei Balbichnepfen (Scolopax rusticola) gefeben; am 22. fab man ben erften Bugfalfen (Falco subbuteo); in ber Racht vor bem 23. famen bie Buchfintweibchen an; ben 24. wurde ein alter Schwan zwischen Drumfo und Belfingfors geschoffen; am 25. April enblich tamen bas Rothichmangchen (Sylvia phoenicurus) und ber flie: genfänger (Muscicapa atricapilla) an. Glogan.

Stör in Schweben. Während durch die hiefigen Blätter jett die Nachricht geht von einem im Rhein bei Worms vorgesommenen seltenen Fischfang, dem Fang eines Störk (Aeipenser sturio) nämlich von ungewöhllicher Größe, erzählen nun auch die schwebischen Blätter von einem ganz ähnlichen Ereigniß. Im 17. Juni d. J. wurde in Goka Elf bei Lilla Edet ebenfalls ein Sier von 8 Fuß 8 Zoll Länge und 260 Pfund Schwere gefangen. Es war ein weibliches Thier, das an Rogen, aus dem bekanntlich ber Eaviar bereitet wird, 10 Kaunen (etwa 24 bairische Maaß) enthielt. Seit 1826 war im Goka Elf sein Siör mehr gesehn worden und danals war es ein ebenso vereinzelter Fall, wie der gegenwärtige; und wie das frühere Eremplar im Museum zu Gothenbur noch gezeigt wird, so ist nun auch das jüngst gesangene demselben Institut übersand worden.

Gibergans. Der Borftanb bes Schugen= und Jagervereins von Bobus : Lan (Schweben) erläßt in ben Zeitungen seiner Proving einen Aufruf an bas Bublicum, mit allen Mitteln bagu mitzuwirken, bag bie Gibergans, *) wo fie an ben fcwebifden Rnften niftet, befferen Sout erhalte ale bies bieber ber Sall mar, bag namentlich Bortebrung gegen bas fo banfige Begnehmen ber Gier getroffen und Alles gethan werbe, um ber Bericheuchung ober Unsrottung biefes fo nutlichen Bogels vorzubengen. - 3m nörblichen Norwegen weiß man ben Werth ber Gibergans beffer ju fchaben. Dort betrachtet man einen Brutplat berfelben als einen überaus wünschenswerthen Befig. Do fich die Gibergans zeigt - und fein wilber Bogel naht fich fo vertrauensvoll ben Bohnungen ber Menschen wie biefer - ba raumt man ihr willig jeden Plat ein, ben fie fich jum Reft erwählt, und ware es auch bas einzige Boot, bas auf bem Stranbe vor bem Saufe liegt, und mare es felbft ber Badojen - wie bies nicht felten ber fall. Man entbehrt, ober bilft fich wie man tann, nur um biefem willtommenen Befuch ben Aufenthalt fo angenehm wie möglich zu machen, bamit er and im fünftigen Jahre fich wieder einstelle. Und ber Bogel weiß biefe Sorgfalt und Rudficht burch bie reiche Babe feiner Dannen auf's Befte ju lobnen. - Bei uns im Guben ift bie Deinung ziemlich allgemein verbreitet, bag bie Eibergans in ben Sohlen ber Meerestlippen nifte; bas ift eine Bermechslung mit ber Lumme ober Lunde, beren Daunen ebenfalls gefammelt werben, bie aber niemals freiwillig in die Rabe ber Menichen fommt und beren außerft gefährlicher, nur mit großer Bermegenheit zu bewertstelligenber Fang ichon manchen norwegischen Ruftenlandichaftbilb jur intereffanten Staffage gebient bat. Glogan.

Der Regents-Park ju London. Im Laufe bes vergangenen Sommers war ich in Condon und habe bei biefer Gelegenheit auch ben mit Recht weltberühmten Garten bes Regent-Parks besuch. Da seit der Zeit, wo herr Dr. Weinland die Rotigen zu seinem so interessanten Anssatz fammelte, mehreres Nene hinzugekommen ift, so erlande ich mir einige kleine Nachtrage zu bieser vortreisstichen Arbeit zu liefern.

Die "Löwen" bes Tages**) sind jest zwei Paradiesvögel (Paradisea papuensis) ans Neu: Guinca, welche seit 1. April b. J. in Loudon angesommen sind und zwei große Bolièren von einander getrennt bewohnen. Es sind zwei Prachteremplare, die ganz summ und undeweglich dasiben und, so zu sagen, verwundert auf das sie anstaunende Publicum heradschanen; es sollen leider beides Männchen sein.

Im Zoophytenhause ist ferner ein eigenes Gehage für unsern Eisvogel (Alcedo ispida), eingerichtet worden. hinter einer großen Spiegelscheibe sind tleine Felspartieen mit Wassers bassin angebracht, und befinden sich bafelbst vier bis sechs Eisvögel gang wohl. Es war bas erste Mal, daß ich biesen Bogel in der Gesangenschaft sah.

Ebenfalls Novität burfte ber schwe Banks'sche Cacadu (Ps. Banksii) sein, leiber bewohnt berselbe einen zu Keinen Bauer. Die Einrichtung des Papageiensquises hat mir überhaupt gar nicht gefallen. Ich hatte erwartet, die Papageien in größern Belièren frei berumstiegend anzutressen, satt beisen saub ich in einem großen Saale gegen hundert bräthene, sur verschiedene Species ofsenbar zu kleine Bauer vereinigt, wie man sie in Bogelbandlungen sieht. Auch waren viele Bauer zu niedrig aufgestellt, was das Anschauen bei dem großen Gedränge sehr erschwerte. In dem prächtigen Bogelhause, New-Aviary, befanden sich von Papageien nur wenige Eremplare der Genera Melopsittacus und Agapornis. Das "New-Aviary" bingegen ist durchaus ein Musserbau.

^{*)} Somateria mollissima.

[&]quot;) Der Regentepart verfcmaht bie "Reclame" feinesmegs. Jeben Morgen murben bie paradise birds burd bie "Times" in pomphaften Borten angezeigt.

Die Bogelwelt ift in 409 Arten überaus reichlich vertreten, doch habe ich von hühnerartigen Böglen Otis tarda, Tetrao urogallus, tetrix und bonasia vergebens gejucht. Die Ablersammlung ift die größte, die ich kenne, allein von den europäischen Falken selben viele, die ich dort zu sinden bestimmt erwartet hatte, so z. B. Falco lanarius, subbuteo, aesalon, rusipes, cenchris. Auch im Apteryx-Hause habe ich nur das Ei und die Strobbündel gesehen, allein nach dem Bogel habe ich unich vergebens umgeschaut.

Das Aquarium, in welchem ber Riefeufalamauber (Sieboldia maxima) ausbewahrt wird, ift so unzwedmäßig eingerichtet, baß es bem Thiere möglich wird, sich sang vor bem Beschauern zu verbergen. Ich babe beispielsweise nur ben förnigen Schwanz bes Thieres geschen. Ju ben Seewasster-Aquarien ift nicht viel Nennenswerthes.

Das große Raubthierhaus mag ganz zwedmäßig eingerichtet sein und mögen bie soliben Eisenstäte jedes Entsommen der Thiere unmöglich machen, allein es macht, wie Dr. Dr. Weinland ganz recht bemertt, einen schwerfälligen Eindruck, erinnert sehr an die Menageriekäsige und sieht continentalen derartigen Bauten, wie z. B. dem Raubthierhause in Berlin, an Eleganz sehr nach. Die Thiere benuhen die darin aufgestellten hölzernen Bettstelltellen sehr gern, liegen knäuelartig zusammengerollt darin, und lassen fich durch kein Geräusch zum Ausselfen bewegen. Ein für den Zuschauer sehr fataler Umfland. Zwedwick nößen nögen indessen diese Betten sein, da sie die Thiere vor Erkältung auf den Steinplatten schieben.

Sehr praftisch sind auch die Borkehrungen, um die freien b. h. unbebedten Gebege vor bem Eindringen der Natten, Istisse und Marber zu schützen. Das Ueberspringen wird dem Ovis tragelaphus durch nach innen gekehrte Bögen von schwachen Eisenstäben unmöglich gemacht.

Der Regents-Bart ift im Gangen eine Musteraustalt und mit Recht muß ber Thierfreund einen zoologischen Garten bewundern, in welchem auch ber Erhaltung ber Meineren Thierwelt die größte Ausmerksamkeit gezollt und wo mithin auch bem Zoologen genügende Gelegenheit zum Studium geboten wird.

Rothfußfalken. In biefem Frühjahr wurde in der Nahe meines Wohnortes ein schönes Eremplar vom Rothfußfalken, Falco rufipes, flügellahm geschoffen und war ich so glüdlich benselben mehre Monate lebend erhalten zu können. Er zog in der Gesangenschaft Rieischnahrung den Insecten, wovon er in der Freiheit lebt, vor und war leicht zu erhalten. Er ist der Ausbosgel und kann ich zoologischen Garten die Anschaffung desselben sehr empfehlen. Aus Ungarn wird er unschwer zu beziehen sein und muß eine Bolière mit solchen niedlichen Geschen kungenkreise und Füße sicht lebhaft gewähren. Die schone rothe Fardung der Wachshaut, Augenkreise und Füße sicht lebhaft gegen das silbergraue Gesieder ab und kann der Rothsußigkle mit wiesen erotischen Wesell in Bezug auf Schönheit kühn in die Schanken treten. Un eteganter Faltung kömmt ihm so leicht keiner gleich.

Mannliche hirfche zu Zeiten fehr gefährlich. Befanntlich nehmen Rebbede, bie boch in ber Freiheit zu ben harmlofesten und schweiten Thieren gehören, in' ber Gefangenschaft sehr bose Manieren an. Sie attaquiren, wenn sie frei herum laufen, foft Jebermann und bringen mit ihrem spiten Gehorn nicht setten gefährliche Bunden bei, namentlich sind kleine Kinder einer solchen wulthenden Bestie gegenüber in größter Gefahr. In kleinen Gehägen gehalten, werben sie womöglich noch bösartiger und durchen sienen sehn benn selbst Erwachsen nur mit Borficht naben. Giner meiner Bekanuten, der einen sehr schon, aber leider fehr wilden Rebbod besah, ließ die obern Spiten (Guben) des Geschieden, aber leider fehr wilden Rebbod besah, ließ die obern Spiten (Guben) des

weibes ablägen und burch einen geschickten horndreher mittels Quernietung ein Paar birnförmige hornknöpfe aussehen. Die Anöpfe hielten bis jum "Abwerfen" bes Geweihes und wurden daburch die Angriffe bes wilthenden Thieres unschällich gemacht, ohne daß man nöthig hatte, durch vollstäudiges Absagen bes schienen "Gehörns" das Thier zu verunstalten. Im Regentspart zu London habe ich gefunden, daß man daselbst die Spigen bes Gehörns eines Gnu (Catoblepas gnu) durch derartige Knöpfe paralysitt hatte, nur waren statt ber Hornknöpfe deren von Eisen in Anwendung gedracht vorden. *)

hirschartige Thiere sind zwar im Gaugen gabmer und zutraulicher, allein in ber Brinfigeit werben sie ebenfalls von einer wahren Berferferwuth ergriffen und barf man sich ibnen bann nur mit großer Borsicht naben. Die neuften Zeitungen theilen folgenden Borfall mit:

Der Fürstl. Esterhagy'iche Tbiergarten zu Eisensladt in Ungarn war kürzlich der Schauplat eines gräßlichen Borsalls, der zweien Menschen das Leben kostete. Seit einigen Jahren werben in demselben mehrere aus Rufland fiammende Sirfce von ungewöhulicher Größe und Bildheit (also vielleicht Cervus alces?) gebegt. Kürzlich wurde eines die Thiere wüthend und übersiel eine Anh, die vor der Wohnung eines Jägers weibete. Als der Jäger herbeieilte, stürzte sich das wüthende Thier auf densselben und richtete ihn mit Stößen und Tritten so schauberhaft zu, daß er todt auf dem Plate liegen blied. Seine Frau, die ihm zu Hilfe fpraug, ereilte ein ähnliches Schickal, indem sie sechs Tage später an den schweren Berletungen flard, die der wüthende Hirst, beigebracht hatte. Einem zweiten Jäger, der mit einem Toppelgewehr bewassen zu, gelang es endlich, nicht ohne eigene Ledensgescht, das Ungelhöm mit einem Schuß niederzustreden.

Ueber ben kleinen, niedlichen Arishirsch (Cervus Axis Gm. L.) berichtet ber alte Bechstein in seiner Jagdzoologie (1818. S. 290): Ihr Naturell gleicht bem bes Ebelbirsches, beun obgleich sie zahner zu werben scheinen, so gerathen sie boch zur Brunstzeit in eine Buth, die wegen ihres schafen und dunnen Geweihes gefährlicher wird, als bei jenen. So wurde auf der Bilhelmahöhe bei Cassel, wo man sie in einem 25 Ader großen, mit einer Wiese, einem Wilbader und einer Duelle versehenen Bezirfe bielt, ber Barter von seinem zutraulichsten und zahnnten Arishirch jännnerlich durchbohrt und bem Obersorstmeister v. Wildungen sagte der Ausselbir, daß er lieber mit einem beiglichen berfahrigen Kenler sich auf einen Faustauften bei allein wöche, als mit einem bengalischen herfache.

Den Bartern und Aufsehern ber zoologischen Garten ift also bringend anzurathen, Sirfde und Rehartigen Thieren (Cervina) gegenüber stets auf ihrer hut zu fein.

ρ.

Bogelfang. Bür meine früher mitgetheilte Beobachtung, daß die Nachtigallen Italiens längere Zeit fängen als die unfrigen, finde ich in Gregorovins, Figuren, Geschichte Leben und Scenerie aus Italien, S. 209, Cap. Idhlen vom lateinischen User, eine Beweisstelle. Derselbe fagt:

Noch immer weilt bie Nachtigall auf biesem lieblichen Ufer. Es ist nun lange Johanuisfest vorüber, wo biese Bögel schweigen und ber Grille Anacreon's ben Gesang übertassen, aber bie Nachtigall kann sich nicht von biesem Grün und von bieser Wellenfrische trennen, die gange Seekusse entlaug bis nach Aftura und am pontinischen Sumpf schallt fort und fort ihr schöner Gesang.

Sind diefe fpatfclagenden Nachtigallen vielleicht Wittwer, benen von ben mordfüchtigen Italienern die Weibchen weggeschoffen worben find?

^{*)} Bei unferer mannlichen Sabelantilope (Ant. leucoryx) haben wir meffingene Knöpfe mit Erfolg anger wenbet. D. hera ung.

Da in ben naturgeschichten ber beutschen Stubenvogel bie Lercheuspernammer (Emb. lapponica, Pleetrophanes calcaratus) entweber gar nicht ober nur febr oberflächlich erwähnt wirb, so führe ich für die Liebhaber, die vielleicht einmal biesen seltenne Bogel lebend erhalten sollten, einige Notigen bes schwebischen Truithologen Löwenhielm barüber an:

In Jadmod's Pfarrhof hatte man im April einige Eremplare ber auf ben Nedern bernmfliegenben heerben von Emb. lapponica gefangen. Unter ihnen glüdte es einen lebend zu erhalten, ber uns, während wir um Johannis bort waren, mit seinem Gesange erfrente. Er sang unverdrossen Tag und Nacht. Sein Gesang besteht aus klaren Flotensteinen, gemischt mit Gezwitscher und gleicht sowohl bem ber Lerche als bem des Halten Flotensteinen, gemischt mit Gezwitscher und gleicht sowohl bem ber Lerche als bem des Halten gleicht nicht sein ber Kreiche auf der Erde, hüpft aber manchmal etwas. Er liegt oft auf bem Sande und liegt über Nacht am liebsten so; er babet sich sehr gern im Wasser. herr Kaster unt gegen 150 Meilen zurüczgelegt. Soon im Ansang Rugust hatte er sein schöses Sommerkleid abgelegt und sich in seine herbste und Kintersseidung gesteibet, welche herbstracht der von Emberiza sehönielus gleicht. — Im Kässist er nicht sehr lebbast; man nährt ihn mit Canariensamen und Samen von Trifolium und Alopecurus pratensis. Er liebt die Fliegen sehr fort und schwieg endlich ganz, begann aber wieder im November, sehte dann brei Wochen fort und schwieg endlich ganz,

Furchtlosigkeit kleiner Bögel großen Ranbvögeln gegen über. Der amerikanische Ornitholog Wilson ergählt, daß der Reisstaar (Gracula quiscula), mitunter zu halb Outenden in dem großen Gestäube (Rest) des Secadters sein Nest antege und in triedlicher Eintracht mit diesem "Räuder" zusammenlede und dritte. Auch das weitläusig angelegte horst des pommerschen Secadters wird mitunter von unserer Bachfelze (Motacilla alda), als Niftplatz ausgesucht, allein diese Alles ist nichts gegen die Unverschämtheit der Spaten im Negents-Park. In dem großartigen Ablerhause dasselbst fliegen die Sperisings zu Schoden umber, setzen sich diecht neben die gwaltigen "Könige der Bögel" und nehmen nicht die mindese Notiz von ihnen, allein auch diese sehen nur mit sonveräner Berachtung auf diese ppamenartige Eindringslinge berad.

Angeige.

Die Berlagshanblung

3. F. Schreiber in Eflingen a. Nedar,

Befiger ber großen golbenen Medaille für Runft und Biffenicaft,

überuimmt jest auch für ihre lithographische Anstalt und größere (40—50 Mabcheu) Coloriranstalt, verbunden mit eigener Buchbinderei, auf Bestellung die Anfertigung jeder Art naturwissenschaftlicher Werke von der einsachsen Art bis zum vollenbetsten Farbendrud und erlaubt sich auf die in biefer Zeitschrift erschienenen, von ihr gesertigten Farbendrudtasseln, sowie auf auchere, in ihrem eigenen Verlag erschienen Berte, 3. G. v. Kurt's Mineralreich, Schubert's Naturgeschichte des Pflanzenreichs, der Saugethiere, Vögel und Amphibien u. s. f., zu verweisen.

er Svologische Carten Reitschrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

"Boologifche Garten" ericheint jeben Monat in 11/4 bis 11/2 Bog. 80. mit Muftrationen und ift für grantfurt bei bem Secretariat

Boologifchen Gefellichaft gu beziehen.

Breis bes 3abrgange für ben audmartigen Debit ft. 2. 42 fr. rhein. ober Thir. 1. 15 Bgr, Br. Ett.

way.



Boft . Anftalten beutich : biterreichtichen Boftvereins, iomie alle Buchhanblungen In: und Mustanbes burch Bermittlung von 3. D. Sauerlander's Berlaa in Grantfurt am Dain

9116

nehmen Beftellungen an.

Unter Mitwirtung ber herren Dr. Bobinus in Colu., Dr. A. Brehm in Leipzig, Dr. Jäger u. M. Uffner in Bien, Dr. Möblins in hamburg, S. v. Nathuffus auf Sunbisburg bei Magbeburg, Dr. Opel und Prof. Dr. Reichenbach in Oresben, Dr. Zace in Barcelona (Synaien), hokomänentah v. Zomibt in Stuttgart, Dr. M. Zomibt in Frankfurt a. R., Dr. Berwey im haag und anderer Fachgenoffen

berausgegeben von Dr. D. J. Weinland,

Biffenichaftlichem Cerretat ber Zoologiichen Gefellicate, Lertor fur Zoologie am Gendenbergiichen Mujeum, b. 3. II. Director ber Gendenbergiichen Naturforichenben Gefellichaft in grantfurt a. M.

Mr. 2.

Frantfurt a. Dt. Februar 1863.

IV. Jahrg.

Inhaft: Aussterbende Thiere; vom herausgeber. (Gertiepung.) — Lömenstutien; vom herausgeber.
Heber das Erfennen und Bregeben ber Thiere; von Dr. Gustav Jacger. (Fortspung.) — Rochadbiungen an gelaugenen Thieren; von Br. B. Brill in Stockholm. (Fortspung.) — Radrichten aus bem Joel. Gatten in Franksut a. M.; von dem Olicecter Dr. Was Somibl. — Correspondengen. — Littetaur. — Mikellen. — Berkalichte Commadbegel. — Briefalisien.

Aussterbende Chierarten.

Bom Berausgeber.

(Fortfegung.)

8 ift eine allgemein verbreitete Anschauung, daß die Natur, weil sie diefe ober jene Thierart hervorgebracht, auch für beren Erhaltung Sorge trage. Dag bem aber burchaus nicht fo ift, muß Jebem einleuchten, ber einen Blid wirft auf die gahllofen, in ber Erde begrabenen Refte von Taufenden untergegangener Thierarten. Gin petrefactologisches Mufeum ift ein Grab, von dem feine Auferstehung möglich, es ift eine Todtenkammer in gang anderem Sinne, ale ein Museum von Steletten heute noch lebenber Thierarten. Jenes enthält die Geschichte ber Thierwelt und erzählt uns, mas

einst gelebt habe und nun, da die Umftunde andere geworden, nicht mehr - nie wieder leben fonne. In ihm tritt une der Tod ganger Thiergeschlechter, welche durch Hunderte von Generationen, durch Tanfende von Jahren auf diefer Erde gelebt haben und nun auf ewig erloschen find, mit tragischer Gewalt entgegen, mahrend wir in dem Museum der Stelette nur an den Tod des einzelnen Individuums erinnert werden und ftets das freundliche Bewuftfein haben, daß Taufende von jeder hier aufgestellten Art noch frifch und froh ihres Dafeins fich freuen. — Aber die Natur forgt auch für diese heute noch lebenden fo wenig als für jene, die lange vor dem Auftreten des Menfchen auf der Erde erloschen find. Wenn die Umftande des Rlima's, ber Ernährung andere, wenn ihre Feinde zu zahlreich werden, so sterben sie für immer aus und mandern in jenes Grab des ewigen Todes. Bare Deutschland eine Infel, und waren ber Bolf, der Bar, der Aueroche, ber Luche, bas Glenn auf Deutschland beschränft gewesen; jo hatte fie ichon bas lette Jahrhundert aus der lebenden Schöpfung weggetilgt, fo wie einft vor Jahrtausenden die Elephanten, die Nashörner, die Riefenhirsche, die Söhlenlöwen, die Söhlenbaren vom deutschen Boden hinweggelöscht murden.

Die Natur, wir wiederholen es, sorgt nicht für die Erhaltung der Thierarten; die Individuen müssen für sich selbst und ihre Nachsommenschaft sorgen. Wo ihre Feinde überhand nehmen und sie — weil vielleicht auf einen kleinen Fleck Erde, auf eine rings vom Meere umgebene Jusel gebannt — ihnen nicht mehr ausweichen können, da gehen sie zu Grunde, als fernerhin unbrauchbar im Naturhanshalte; vorausgesett, daß es ihnen nicht mehr möglich war, durch allmälige Veränderung ihrer Natur den neuen feindslichen Umständen zu begegnen.

Daß diejes Ansfterben unter ben landthieren am meiften benen brobt, welche auf Juseln beschränft find, die ein Entfommen nicht möglich machen, ift leicht verständlich und baber auch nicht zu verwundern, daß die meiften jener Thiere, von deren Aussterben in hiftorischer Zeit wir sichere Runde haben, Bufelbewohner maren. Dies gilt von den in der letten Rummer diefer Beitschrift naher besprochenen Reuseclandischen Rimi-Rimi's, wie von jenem Madagastar'ichen Riejenvogel. Ift aber die Infel vollends eine fehr fleine und das Thier ein unbehülfliches, weder gur Flucht noch gur Bertheidigung fähig, — vielleicht deshalb, weil es bisher teine Feinde hatte, allmälig, durch Generationen hindurch, jum Einen und jum Andern ungeschickt geworben, - fo muß es bem erften, plotlich auftretenden feindlichen Element Dies ift der Gall mit dem befannten Balgvogel (Dudu, unterliegen. Dronte, Didus), welcher am Ende des 16. Jahrhunderte in großer Menge die Infel Mauritine (Isle de France) bewohnte. Diese Jusel ift nur 55 Quadratmeilen groß und liegt befanntlich öftlich von Madagasfar unter dem

20° sibl. Breite. Dort laubeten im September 1599 fünf holländische Schiffe, welche nach den Molutken fahren wollten, und fanden da jenen Bogel, den sie zunächst mit einem Schwane verglichen (daher auch die Portugiesen nachmals die Insel Schwaneuinsel, Ilha do Cisne, nannten). Elusius gab im Jahre 1605, nach Aussage jener Schiffsleute, in Europa die erste Kunde von ihm. Die Matrosen nannten ihn Balgvogel wegen seines Stel (Balg) erregenden Fleisches. Er habe etwa die Größe eines Schwans, aber eine häßliche, unförmliche Gestalt, einen großen, nachten Kopf, einen Hatenschaftel, statt der Flügel nur einige schwarze und au Stelle des Schwanzes sünf trause, grane Federn; die Beine seine dick, vom Knie die zu den Zehen nur 4 Zoll lang, die Zehen selbst kurz, drei nach vorne und eine nach hinten gerichtet, die Klauen kurz und schwarz. Die Matrosen schlugen ihn mit Stöcken todt, denn er so wenig als die andern Thiere dieser Insel erstellbildung des

Obgleich die Bögel fehr verfolgt werden, so werben fie doch nicht in furzer Zeit wild: in Charfes Infel, die zu der Zeit nugefahr seins Jahre lang von Anfiedern bewohnt war, sah ich einen Knaden an einer Duelle mit einer Gerte in dere Sand sieden, mit der er Turtellauben und Finfen töbtete, wie sie berantamen. Er hatte bereits einen fleinen Daufen für sein Mittagseisen, und erzählte, daß die Bögel noch nicht gelernt

^{*)} Bekanntlich machte ber englische Naturforscher Darwin auf ben Galapago &: Inseln noch in biesem Jahrhundert bieselbe Erfahrung. Er sagt in seiner berfihmten Reise, Band II. S. 169:

[&]quot;Ghe ich meine Bemerfungen über die Zoologie diefer Infeln fchließe, muß ich genauer bie Babmbeit ber Bogel beschreiben. Alle ganbarten baben biefe Gigenschaft, nämlich bie Spottvögel, Finfen, Sylvicolae, Thranufficgenfanger, Tanben und Ranb: vogel. Es gibt feinen barunter, ber nicht fo nahe fame, bag man ihn nicht mit einer Ruthe und bisweilen, wie ich felbft versucht habe, mit einer Rappe ober einem Sute tobten tanu. Gine Rlinte ift faft überfluffig; benn mit ber Mindung von einer trieb ich einen Raubvogel von bem Afte eines Bamnes. Gines Tages feste fich ein Spottvogel auf ben Rand einer aus Schilbfrote gemachten Schale, Die ich in ber Sand bielt, mabrenb ich auf ber Erbe lag. Er fing gang rubig au, bas Baffer gu ichlurfen, und erlaubte mir, ihn mit bem Befage vom Boben aufzuheben. Ich versnichte oft, biefe Bogel bei ihren Beinen gu fangen. Früher icheinen bie Bogel felbft noch gabmer gewesen gn fein Cowley (im Jahr 1684) fagt, daß "Turteltauben fo gahm waren, daß fie fich auf unfere Bute und Arme fetten, fo bag mir fie lebend fangen fonnten; fie fürchteten ben Meuschen nicht, bis einige von uns nach ihnen feuerten, woburch fie icheuer murben." Dampier (in bemfelben Sabr) fagt ebenfalls, bag ein Dann in einem Morgeufpagiergange feche bis fieben Dutend von biefen Bogeln tobten fonnte. Best find fie gwar immer noch febr gabm, fie feten fich aber nicht mehr auf ber Leute Urme und laffen fich auch nicht mehr in folder Angabl tobten. Anffallend ift es indeffen, baß bie Beranberung nicht größer gemefen ift, benn mahrend ber letten 150 Jahre find biefe Infeln hanfig von Bufaniern und Ballfischfängern besucht worden, und wenn bie Matrofen bie Balber nach Schildfroten burchftreifen, haben fie immer eine Freude baran, bie Bogel tobt ju fcblagen.

Bogels gab Herbert im Jahre 1663 in seiner indischen Reise, eine zweite Bontesoe in demselben Jahre unter dem holländischen Namen Dod-Aërs; eine dritte Jacob Bontius 1668, ein holländischer Urzt, der auch die erste genauere Beschreibung lieserte. Zu seiner Zeit war der Bogel noch häusig auf der Insel, er vergleicht ihn hinsichtlich der Besiederung mit dem Strauß. Er sei die 25 Pfund schwer, etwa 2½ Fuß hoch, außerordentlich sett, sein Kopf groß, mit langem Schnabel und weitem Rachen. Bei seiner Langsambeit und Dummsheit werde er leicht eingeholt; übrigens sei das Fleisch eßbar und so sett, daß hundert Wenschen von vier Oronten satt geworden seien. Zu seiner Zeit verproviantirten sich oft Schiffe auf jener Insel mit Orontensleisch, welches sie einsalzten und in Wenge mit sich fortnahmen. Seit Bontius haben wir keine Nachrichten mehr über den lebenden Logel; am Ende des 17. Jahrhunderts war er vollständig ausgerottet.

Es scheint, bag nur ein einziger, vielleicht zwei vollständige Balge biefes Bogels nach Europa getommen find; einen befag ber Englander Tradescant am Ende bes 17. Sahrhunderts, biefer icheint nachher in bas Albmolifche Mufeum in Oxford gefommen zu fein, ging bort zu Grunde und murbe 1755 bis auf ben Ropf und die Beine meggeworfen.*) Den Reft eines zweiten Exemplares, einen Schnabel, entbedte Brofeffor Reinhardt por einigen Jahrzehnten unter ben gurudgestellten, alten Balgen bes Ropenhagener Museums. Das britische Museum besitt einen fuß und ein unschätbar werthvolles, prächtiges Delgemälbe bes Dronte in Lebensgröße, welches balb nach ber Entdeckung bes Bogels gefertigt worden zu fein icheint, und nach dem alle Abbilbungen, bie jest bavon eriftiren, copirt find. Das Brager Mufeum befitt einen Schabel, bas Barifer einige Rnochen, welche Desjardins aus bem Innern ber Infel fur Cuvier mitbrachte. Es war ein Schabel, ein Bruftbein und einige Ruochen von Flügel und Beinen. Das Bruftbein hatte eine vorragende Leifte für ben Anfat ber Bruftmusteln, Dber- und Borberarm waren aber fo turg, bag ber Bogel nicht fliegen tonnte. Am 12, Juli 1830 tam es in ber Parifer Atabemie zu einer Discuffion zwifchen Cuvier und Blainville, welcher lettere ben Dronte für einen Beier erflarte, mahrend Cuvier ihn ale einen buhnerartigen Bogel betrachtete. Nachmale bachten andere Ornithologen an eine Taube und wieder andere verglichen ihn mit ben Straugen. Die Bahrheit icheint barin ju liegen, bag biefes Thier gu feiner ber gegenwärtig angenommenen Ordnungen ber Bogel vollständig pagt.

haben, daß der Mensch ein gefährlicheres Thier ist, wie die Schildkröte ober der Amblyrhynchus, und daß sie so wenig wie die Elstern in England von Kühen und Pferden, die in den Feldern grasen, Notiz von und nehmen.

^{*)} Rach biefem befiederten Ropfe murben bie in ben beutichen Dufeen, auch in unferem Cendenbergifchen, befindlichen Bopsabguffe gefertigt.

Doch däucht er uns nach Allem, was wir von ihm gesehen und gelesen haben, den Raubvögeln und zwar den Geiern am nächsten zu kommen. Wenn er, wie zu vermuthen ist, von ausgeworsenen Fischen und anderer Geiernahrung lebte, hatte er auf jener einsamen Jusel, wo er das größte lebende Wesen war, Flügel zur Flucht nicht nöthig und seine starken Füße mit der mächtigen Hinterzehe und den kräftigen Klauen, sowie sein langer, starker Schnabel, befähigten ihn auf's Beste zum Zerreißen seiner Beute. Besonders die letzteren Organe wären für ihn als Pflanzenfresser (Huhn, Taube, Strauß) unnsitslich gewesen.

Uebrigens müssen wir noch bemerken, daß der umfassendste Ornitholog der Neuzeit, Prinz Lucian Bonaparte, in seinem Systeme der Bögel*) nicht weniger als füns Genera mit sechs Species von Dudu's bildet, welche sämmtslich ausgestorben wären. Er stellt nämlich für die Dudu's eine eigene Ordnung (die vierte seines Systems) unter dem Namen Inepti (die Ungeschieten) auf, welche bei ihm zwischen die sperlingsartigen und die taubenartigen Bögel zu stehen kommt. Dahin rechnet er als erste Untersamilie die Aepyornithinae, welche durch den verbreiterten Mittelsuß charakterisirt sind. Hierher gehört nur der Madagaskar'sche Riesenvogel, von dem wir oben gesprochen. Die zweite Untersamilie nennt er Didinae und charakterisirt sie durch die vier Zehen und den wohlgebildeten Daumen. Dahin zählt er:

- 1. Ornithaptera, Bp. Mit langem, starfem, geradem Schnabel und verhältnismäßig langen Beinen. Die einzige Art O. borbonica, Bp. war ziemlich groß, weiß mit schwarzen Flügelspitzen und aufgerichteten, fraufen Schwanzsebern. Sie ist ausgestorben und lebte auf der Jusel Bourbon.
- 2. Didus, Linné. Mit frummen, in der Mitte zusammengeschnürtem, mit zwei Querwülsten versehenem Schnabel. Dahin zwei Arten, a) D. ineptus, L., schwarz, weißgenebelt, mit nacktem Gesicht, weißlichen Flügeln, rother Schnabelspiße, gelben Beinen und schwarzen Klauen. Lebte auf der Insel Mauritius. Ausgestorben. b) D. nazarenus, Gm., der berühmte Nazarethvogel**) von Busson, viel größer als der vorhergehende, mit ungeheurem Schnabel, wollebedecktem Körper und langen, beschuppten Beinen. Lebte auf der Insel Kodriguez, östlich von Mauritius, und ist ebenfalls ausgestorben. Ein Mittelsußtuochen desselben befindet sich in dem Anderson'schen Museum in Glasgow und ein eben solcher in dem zu Paris.
- 3. Pezophaps, Strickland. Mit turzem, startem, frummem Ganseschnabel. Dahin P. solitarius, Gm., lebte auf Robriguez und ist ausgestorben.

^{*)} Conspectus generum avium. Lugduni Batavorum. 1850. Tom. II. p. 2-3.

^{**)} Diefer Name foll nach neuerer Deutung von oiseau de nausée (Etelvogel, Balg-

4. Cyanornis, Bp. Mit langem, zugespitztem Schnabel. Hierher a) C. erythrorhyncha, Bp., flein, blan, mit etwas gefrümmtem Schnabel und rothen Beinen. Lebte auf Bourbon und ist ausgestorben. b) C. bonasia, Selys, slein mit geradem Schnepfenschnabel, lebte noch auf Mauritius um's Jahr 1628, war selten um 1693 und ist jest ausgestorben.

In wie weit diese Gattungen und Arten berechtigt find, ist schwer zu entscheiden, dieselben beruhen wesentlich auf Untersuchungen des berühmten Ornithologen Schlegel, des Directors des Niederländischen Museums in Lenzben. Sicher ist, daß, wenn man die Flüßchen und kleinen Wasserbecken jener Juseln so sorgsättig untersuchte, wie es die Engländer mit denen im nördlichen Neusealand wegen der in unserm nächsten Artikel zu besprechenden Dinornis-Arten gethan haben, bald Klarheit in die Frage kommen müßte.

(Fortfepung folgt.)

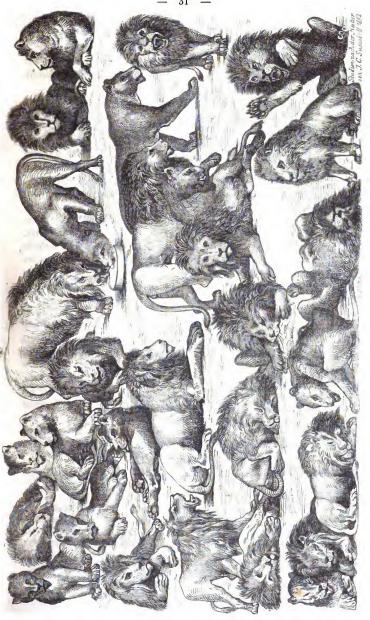
Löwenstudien.

Bom Berausgeber.

Auf dem nachfolgenden Solgidnitte findet ber Lefer eine Angahl Lowen jusammengestellt, welche sammtlich von einem hiefigen Runftler *) in Menagericen und zoologischen Garten nach dem leben entworfen worden. Das Blätteben macht feinen fünftlerifden, fondern einzig den Aufpruch, nur natürliche Stellungen, Lagen und Bewegungen zu verauschaulichen. ein Berfuch, und wenn berfelbe nicht ju fostspielig ausfällt, fo werden wir unfern Lefern noch öfter das Bergnugen verschaffen, in abnlicher Beife auch andere Thierarten durchzugehen und barguftellen. Denn es ift unfre fefte Ueberzeugung, daß bald eine Zeit in der Zoologie fommen wird, wo man bie Abbildung einer Thierart nur in Giner Stellung fur ungnreichend erflären, und es als zur Renntnig derfelben burchaus nothwendig betrachten wird, den gangen Formenwechsel, der an dem lebendigen Thierforper gu Tage tritt, zu erfaffen. Die Bichtigfeit diefer eingehenden Studien bes fich bewegenden Thieres für die Erfenntnig des Scelenlebens deffelben wird Redem einleuchten, der mit une der Ueberzeugung lebt, daß nur an den Bewegungen bes Körpere die Seele des Thieres ftudirt werden tann. **) Aber auch gang abgesehen bavon, haben jene Darftellungen ihren großen Werth für die zoologische Biffenschaft, benn fie dienen bem genbten und tieferblickenden Ange gur numittelbaren Unterscheidung fonft nabe verwandter Arten und fehr häufig der beiden Geschlechter. Ein Tiger fpringt, läuft,

^{*)} herrn Bilbbaner Gufenbeth.

^{**)} Giebe oben Der Bool. Barten Jahrg. I. G. 129-134.



geht, steht, liegt, schläft, gähnt und reckt sich nicht wie ein Löwe und ein Löwe nicht wie eine Löwin. Und so verhält es sich mit jeder Thierart, der einen mehr, der andern weniger. —

Ru biefen Studien nun bieten die zoologifchen Garten reiche Gelegenheit und bas Gelb ift unendlich groß, allein ber guten Arbeiter find gar ju wenige. Die Band bes Beidners muß von ber Ginficht bes Maturforichere geleitet werden; aber felbft damit ift es noch nicht genug, ein eingiger verfehlter Meffergug des Bolgichneiders ift im Stande, ben Charafter einer bargeftellten Bewegung ju verberben; auch ber lettere mußte baber bas Thier verfteben, um nur Richtiges ben Angen bes Lefers vorzuführen. Allerdings ift in diefer Richtung feit unferem Jahrhundert ein fteter Fortfchritt zu beobachten. Die berühmten Holgschuitte Ridinger's, bie Rupferftiche der beiden Rugendas und Anderer genigen uns heute nicht mehr. aber es mundert une boch, daß bei der Menge von Abbildungen von Thieren. die heutzutage in Solzichnitt gefertigt werden, nicht eine rplographische Anftalt in Deutschland oder wenigftens einer oder ber andere Solgichneider fich speciell auf bas Schneiben von Thierabbilbungen verlegt hat. Denn bas gange Beheininig der trefflichen, englischen Thierholgichnitte beruht eben in diefer Theilung der Arbeit.

Mit Beziehung auf die auf der vorigen Seite dargeftellten Thiere bemerken wir noch, daß die links oben auf dem Bilde befindlichen, fünf, noch mähnenlosen Löwen die jungen Thiere unfres Frankfurter Gartens, bald nachdem sie bei uns augekommen, wiedergeben. Der oben in der Mitte des Blattes aus einer Schüssel leckende, männliche Löwe ist der in den dreißiger Jahren dieses Jahrhunderts weltberühmte Ban Aten'sche Nero, welchem wir noch einmal begegnen, nämlich unten in der Mitte, wie er sich auf dem Rücken wälzt, sodann unmittelbar darüber links, wie er ein Stück Fleisch zerreißt, und links daneben, wie er schläft, und endlich noch einmal rechts unten in der Ecke, wie er in Buth auffährt. Alle übrigen Studien stammen aus der Kreuzbergischen Menagerie von letzer Oftermesse dassier.

Sämmtliche Dargeftellte gehören zur Berberifchen lowenrace, befanntlich ber schönften und in Europa am häufigften gefehenen.*)

^{*)} Siehe oben "Der Zool. Garten" Jahrg. II. S. 173—176. — Das obige in Solzichnitt ausgeführte Blatt ift von bemfelben Künftler in einer fehr gelungenen Lühographie (1a auf 17 3oll, also etwa 1½ mal so groß) ausgeführt worden, welche (zum Preise von 48 fr.) unter der Abresse "Herrn Bildhauer Susenbeth, Frankfurt a. M." zu kaufen ift.

Heber das Erkennen und Begehren der Thiere.

Bon Dr. Guftab Jaeger, Wiff. Director bes neuen Bool. Gartens in Wien. (Fortfetung.)

Bas ben Grab bes Erfenntnifvermögens ber Thiere betrifft, so unterscheiben sie sich baburch vom Menschen, bag bie Zahl ber Einzelnvorstellungen, in welchen bas Thier bas ihnen gemeinschaftlich zu Grunde Liegende erkennen kann, eine viel begreuztere ift, als beim Menschen; benu biefer ift im Stande, eine prima causa b. b. in sammtlichen Erscheinungen ber Körperwelt bas allen Gemeinschaftliche, bas Gesed berfelben zu finden, eine Stufe bes Erkentnisvermögens, die man Bernunftigkeit nennt im Gegensat zu ber Stufe, bei welcher die Summe bessen, was zusammen begriffen werben kann, begrenzt ift, nub die man Berftändigkeit nennt.

Aus dem bisher Angeführten dürfte schon an und für sich hervorgehen, daß die Anschauung, als handeln die Thiere blos inflinctmugig, auf einem ganz irrigen Verständnis bes Wortes Inftinct beruht. Daß jedoch dieser im Allgemeinen als nurichtig zu bezieichnenden Anschaung etwas Thatsäcliches zu Grunde liegt, wird eine kurze Stizze des Begehrungsvermögens der Thiere zeigen.

II.

Unter Begehrungsvermögen versteht man die verschiebenen Operationen, durch welche bas Thier sein gublen und Roben praftifch macht; es handelt also von ber Art und Beise, wie das Thier auf die Außenwelt wirft, nachbem es durch sein Gefühlsvermögen Eindrucke von Außen empfangen und diese mittelft bes Erkeuntuspermögens in sich verarbeitet hat.

Dan hat bier fogleich zwei Arten bes Begehrens zu unterscheiben, bas finnliche Begebren und bas bewußte; bas erftere ift bas Refultat eines Befuhle : Ginbrude ober Buftanbes, bas lettere bas Resultat einer Denfoperation. Das finnliche Begebren besteht barin, bag man einen bestimmten Gegenstand einfach um feiner felbft willen begehrt, ent: weber um fich mit ibm ju verbinden ober fich von ihm zu trennen, mabrend bei bem bewußten Begehren ber Begenstaud nicht um feiner felbft willen, soubern um bamit inbirect auf einen anderen Gegenstand ju wirfen, in Bewegung gefett, furg gefagt, ale Mittel ju einem Zwed gebraucht wird 3. B. ein Drang, ber lange im Londoner Garten lebte, ging eines Tages bebachtigen Schrittes vor feiner Behaufung fpazieren, ba fiel es einer Meertate bei, ibn binterliftig in's Bein ju gwiden. Der Drang brebte fich um, maß ben feden Burichen, ber fich an ihm vergriffen batte, mit einem Blide, ging ohne ein Bort ju fagen - benn er war ja ein Drang - in feine Behaufung, bolte fich feinen gewöhn: lichen Spagierftod, bob bie Meertage am Schwang in bie Bobe, regelrecht wie ber Schulmeifter feinen Schuler an ben Unaussprechlichen, und prügelte ibn nach aller form ab. Der Draug hatte bier ben Stod nicht um feiner felbft willen begehrt, fonbern um bamit auf einen britten Begenftanb, bie Meertate, ju wirfen. Satte er bie Meertate einfach wieber gebiffen, fo mare bies ein finnliches Sanbeln gemefen, veranlagt burch bas Befuhl bes Schmerges, fo aber batte er fich brei Urtheile über bie Begiehungen gwijchen fich, Meertate und Stod gebilbet, einen Schluß gezogen und barnach gehandelt.

Ein anderes Beispiel. Gine haus fante hatte aus einer Reihe verschiedener Bahrnehmungen ben Schliß gezogen, daß die Röchin die Riche verlätzt, wenn die Glode ertont, Gie benithte diesen Schliß gezogen, daß vied zu einem sogenannten hypothetischen episplogistischen Rettenschuß: 1. Wenn die Glode ertont, verlätzt die Röchin die Rüche, 2. wenn die Röchin die Rüche verlätzt, so kann ich das Fleisch stehlen — also verschaft mir der Lon ber Glode eine glinftige Belegenheit. Rachbem bies fur fie jeftstaub, machte fie bie weitere Beobachtung, bag jedesmal, wenn bie Glode tonte, ein Drabt, ber über ben Raften, worauf fie faß, binmeglief, in Bewegung gerieth; bies war ein Glied weiter gu bem obigen Rettenfcbluffe, in Folge beffen fie ben Entichluß faßte, felbft an bem Drabte ju gieben. Das Erperiment gelang, ber Drabt murbe als Mittel jum Zwed in Bewegung gefett und ber Zwed mar erreicht.

Daß bas finuliche Begehren allen Thieren, welche Nahrung gu fich nebmen, gutommt, versteht fich mohl von felbit, es bleibt alfo gunachft blos zu bestimmen, melden Thieren bewußtes Sandeln gugufdreiben ift: - allen benen, welche benten, und, wie oben gezeigt wurde, benten alle, welche eine bestimmte Rabrung auffuchen; fie banbeln mit Bewußtsein, b. b. mit Biffen von bem Gegenstand, auf ben fich ibre Thatigfeit begiebt. Der Darber, ber auf ben Baum fteigt, um ein Bogelneft ju plündern, benügt ben Baum als Mittel jum Zwed, ber Specht meißelt die Rinde eines Banmes nicht um ihrer felbft willen ab, fondern um ber Infecten willen, Die barunter fteden, und die Biene fliegt gur Blume bes Sonigs wegen.

Wenn wir fo taglich und ftundlich feben, bag bas Thier in Rolge eines Entichluffes handelt, wie fommt es, bag man immer noch fagen bort, bas Thier bandelt inftinct mafig, nicht in Folge eines freien Gutichluffes? -- Beil die Sandlungen der Thiere fo naturgemäß find, eine folche Confequeng, ein fo untrugliches Urtheil über Urfache und Wirfung verrathen, mit einer folden, man mochte fagen, mathematifden Bewindeit erfolgen, wie bas Fallen eines Rorpers, wenn fein Schwerpunft nicht unterftust ift; mabrend bie Sandlungen bes Menichen banfig fo nunaturlich, confequenglos find, ein fo volliges Berfennen von Urfache nud Wirfung verratben, bag man fagen muß, ber Menich ftebt außer ber Ratur; er banbelt nicht natürlich, nicht mit Raturnothwendigfeit, sonbern in Folge eines freien Entichluffes, er bat freien Billen, bas Thier nicht. Das Thier fcmantt nicht amifchen bem guten und bofen Brincip, ober objectiver ausgebrudt, amifchen bem richtigen und faliden Sandeln, sondern bandelt fast immer richtig. Bober tommt bas? Darüber fonnen wir uns auf zwei Begen Aufschluß verichaffen, einmal burch bie Beob: achtung ber von Meufchen erzogenen Thiere und bann burch bie Beobachtung ber von Thieren erzogenen Menfchen.

3. B. Der Sund ift ein fleischfreffenbes Thier und - ber wilbe Sund frift mit Raturnothwendigfeit Fleifd. Bahmt man nun einen Sund und halt ibn ale Sausgenoffen, fo ftellt fich die naturnothwendigfeit für feinen herrn berand, ibn in bem einen Fall ein Stud Rleifch freffen gu laffen, in bem anderen, aus egoiftifden Brunden, nicht; folgt ber Sund ber Naturnothwendigfeit und frift es in beiben gallen, fo find bie Birfungen biefer Sandlung in bem einen Gall anders als in bem anberen. Sein urfprungliches ein: faches Urtheil über feine Beziehnngen zu bem Fleifch ift jest geftort; es besteben zwei burchaus vericbiebene Begiebnugen, eine gute und eine bofe, und ber Sund befitt jest bas, mas man freien Willen nennt, er fann mablen zwischen der einen ober ber andern Begiebung. Go lange er nun in biefem Dilemma noch feinen Aubaltepunkt fur fein Sanbeln bat, bie Sitte noch nicht fennt, ift er unfittlich, inconjequent. Rach furger Zeit findet er jedoch fur fein Sandeln folgende Richtichnur: Die Beziehungen zwischen bem Sund und bem Aleifche nehmen baburd zweierlei Beftalt au, bag in bem einen Fall ber Menfc in Beziehung jum Sund tritt, im anderen Fall nicht. Der Sund gieht barans folgenden Schluß: wenn ber Menich amvefend ift, fo tritt ber eine Fall ein, im anberen ber andere, er frift alfo jest bas Rleifd nur wenn ber Denich abwefend ift. Wenn nun baburch bie von bem Sund beabsichtigte Birfing, nämlich burchans angenehme Begie: bungen gwifden fich und bem Aleifd berguftellen, erzielt ift, und ber Erfolg immer feiner

Calculation entspricht, bandelt er wieder naturgemäß, er befindet sich im Stadium des erlaubten Stehlens d. h. die Unsttlichkeit seiner handlung ift blos einseitig: der Mensch, sein herr, balt sie für unsittlich, der Hund nicht. Bemerkt nun der herr die Unsttlichkeit eines hundes und ftrast ihn für das Stehlen, so tritt der hund auf's Neue in das Stadium der Unsstüderit; er flieblt jeht mit Bewustsein. Wird er nun für jeden Dieditabl consequent bestraft, so geht dieser Justand der Unsicherheit wieder siber in den natürzlichen sittlichen und der Hund ber hund der hen fittlichen und der hund wählt ebenso sieden wie im Naturzustand, wird aber der Diedsfahl nicht regelmäßig bestraft, hat er im einen Fall gute, im anderen Fall schlimme Bolgen, dam bleibt er im ungestörten Besit besseu, auf was wir so stolz sind — des ireien Willens.

Betrachten wir andererseits biejenigen Menschen, welche unter rein natürlichen Berbältniffen erzogen worben find, also einen Wilben, welcher sein ganges Leben über saft nur in Bezichung zu Thieren und Pflanzen und ber ibn ungedenden unorganischen Naturrestreten ift, so sehen wir, daß er nit derselben Naturnothwendigkeit bandelt, fast nie im Zweisel darüber ift, was er zu thun hat, immer dieselben Zwede austrebt und ebenso selten verzieht, als eine Kabe die Maus, nach ber sie springt.

Daraus geht hervor, daß das, was wir freien Willen nennen, oft nichts anderes ift, als das Resultat einer inconsequenten, unnatürlichen Erziebung, und wie wir einerscits im Stande sind, dem Thier, welches in der Regel natürlich, d. b. von der Natur selbst erzogen wird, durch eine unnatürliche*) Erziehung den freien Willen zu geben, so sind wir andererseits im Stande, dem Menschen durch consequente Erziehung seinen freien Willen zu rauben.

Im Bisberigen mar nur bie Rebe von bem freien Billen, fo weit er fich auf ben augestrebten Zwed bezieht, nämlich von ber freien Bahl zwischen zwei fich ausschließenden handlungen, 3. B. zwifchen Freffen und Richtfreffen. Etwas Anderes ift es mit ber Babl ber Mittel ju einem Zwed; biefe Seite ber Billensfreibeit bangt blos ab von bem Musbilbungsgrad bes Erfenutnigvermogens. Je größer bie Bahl ber Objecte und Ericheinungen ift, gwifden benen bas Thier eine Bechielmirfung, einen urfachlichen Bufammenhang erfennt, befto größer ift bie Babl ber Mittel, unter welchen es mablen fann. 3. B. ber Subnerhabicht bemachtigt fich ber Thiere, Die an Flugfabigkeit überlegen find, wie ber Tauben, in der Regel babuich, daß er binter Baumen und Beden verstedt auffliegt und fich dann ploplich auf fie fturzt. Ein Sühnerhabicht hatte nun die Bahrnehmung gemacht, daß bie Tanben fich um einen poriiberfliegenden Buffard nicht im minbeften fummern. Er erfannte bie Urfache biefer Wirkung und wendete fofort ein neues Mittel zur Erreichung seines Zweckes an. Er ahmte ben tragen Flügelschlag eines Buffardes nach, um fich den Lanben unerkannt nähern zu können, und zwar mit Erfolg. Gin foldes Bablen gwijchen verschiebenen Mitteln fann man in ber Thierwelt außerorbeutlich leicht beobachten und daran namentlich auch constatiren, daß innerhalb einer und berfelben Thierart individuelle Untericiebe vorfommen, 3. B. mabrend bie Sperlinge ibre Refter gewöhnlich aus Strobbalmen banen, fab ich einige Sperlingseltern, die in ber Mabe einer Spigenfabrit wohnten, ihr Reft regelmäßig aus Spigenabfallen anfertigen, tropbem, daß es an anderen Materialien nicht fehlte.

Solche individuelle Unterschiede fann man fast bei allen Thierarten, deren Erfemunisvermögen auf einer nicht zu niederen Stufe steht, beobachten Ind fie find es, welche der irrigen Interpretation bes Wortes Inflinct zunächst widersprechen. Man hat fich nämlich

⁹⁾ Das Unnatürliche besteht barin, bag nicht jebe handtung bes Thieres eine bem Juhalt berfelben ente frechente, b. b. naturgemage folge nach fich giebt.

nuter dem Worte Instinct einen ganz besonderen Zweig des Begehrens und Erkennens gebacht und es dem Worte Berstaud gegenüber geseht, als etwas von ihm grundwesentlich Berschiedenes. Ja man ging dann noch weiter, nahm sir jede Thierspecies eine eigene Species von Instinct an, glaubte der Distession ihn handle und erkenne nach anderen Gesehen als der Canarienvogel, und nachdem man bieses gedulige Wort geschaffen, war man gerade so berubigt wie damals, als man das Wort Species geschaffen hatte, ließ sich vom Tischer eigenteliette Schubsächer machen und betrachtete sich als herrn der Schopfung. Be weniger Gerechtigkeit heutzutage der Speciesbegriff in den Augen des Natursorschers nehr sindet, je tieser das Bewußtsein von dem ursächlichen Zusammenhauge aller Geschöpse Gottes greift, besto entschiedener muß man das Wort Zustinct als etwas von den gestigen Sottes greift, besto entschiedenes verwersen und er undesangene Beodachter wird wen Schlusse geschnes bes Menschenes verwersen und denselatione Beschafter wird wen Schlusse gestangen: das Thier dents und handelt nach denselven Gesen, wei es Wensch in seinen Beziehungen zur Körperwelt, es handelt jedoch gesemäßiger als er, weil es blos von der Körperwelt erzogen ist.

Beobachtungen an gefangenen Thieren.

Bon F. 2B. Grill in Stodholm. (Fortfegung.)

5. Meine Gidbornden. Enbe Mai 1844 wurben in einem Gidbornchen : Deft ffinf noch blinde Jungen gefunden, und ba eine Rape eben beffelben Tages brei Junge geworfen hatte, taufchte ich in ihrer Abmefenheit zwei von ben letteren gegen ein junges Gichbornchen aus. Als bie Rate gurudtam, beroch fie ben Frembling erft einige Augenblide, ichien aber boch nicht ungufrieden, worauf ibr noch ein zweites Imges untergeichoben murbe. Balb barauf fah ich bie beiben an ihrer Pflegemutter fangen, bie ihnen von biefer Zeit an biefelbe Bartlichfeit, wie ihren eigenen Jungen bewies. Rach 5-6 Tagen tounten fie feben und liefen balb auf bem Sufboben umber, mabrent bie Rate mit ihnen fpielte, fich auf ben Ruden legte, fie in die Sohe warf und wieber auffing und allerlei poffirliche Sprunge um fie berum machte. Dag bie Rabe bie Gichbornden fo annahm, ift um fo mertwürdiger, ba fie felbft alt mar, mehrere Dale Junge gebabt und nun ein foldes jur Bergleichung barneben batte. Diefes, welches noch blind und 2-3 mal bider als bie andern war, lag immer ftill auf feinem Lager. Rach ungefahr 5 Boden, als bie Cichbornchen Dilch trinfen und Brod u. f. w. effen fonnten, nabm ich fie von ber Rate fort, bie fich flaglich babei geberbete und mich unruhig verfolgte, um fie wieber gu erhalten. -

Diese Eichhöruchen, Manuchen und Weibchen, hatte ich nacher mehrere Jahre in einem großen Gisenbraht-Bauer, welches mit einem Laufrade versehen war und in meinem Arbeitszimmer ftand.

Wie unrichtig es ist, die Gemüthsart einer ganzen Thierart nach einigen wenigen Individuen zu beurtheilen, haben mir meine Eichhöruchen beutlich gezeigt. Noch mehrl Ebenso wie die Jaune des Menschen sich nicht selten mit den Jahren verändert, kann dies auch bei den Thieren schon in Mouaten der Fall sein. Zuerst war das Mäunchen sehr nuthwillig und lebhaft, während das Weibchen beständig schlasen wollte, wobei es auch etwas größer wurde als ersteres. Nach sechs Bochen war das Weibchen ebenso lebhaft, aber nach ach Wochen bilbeten sich wieder andere Eigenschaften aus. Er (das Wännchen) wurde nämlich sehr freundlich gegen mich, ledte mir gerne die Hand und ver-

fuchte niemals zu beigen; fie bingegen bewies mir niemals Freundlichkeit, sonbern big oft beftig, fowohl aus Bosheit als vor Freude. Buerft hatte er bas Recht bes Sausherrn über fie, fpater mußte er immer nachgeben, fobalb fie niber einen Lederbiffen in Streit geriethen. Gie galoppirte ben halben Tag im Rabe, welches ihn wenig beluftigte. gegen fprang er fleißig vor: und rudwarts, über und unter bie Stabe im Baner. Bumeilen liefen fie jeboch nebeneinander im Rabe, wobei es nicht felten eintraf, bag Gins von ihnen bas Rab in Bewegung fette, ehe bas Unbere bereit mar, ober bag Jebes nach feiner Seite laufen wollte, wobei Gins bas Uebergewicht erhielt, und bas Andere, um nicht fopfüber in geben, genothigt mar, fic an ber Stelle im Rabe, wo es fieben geblieben, festaubalten, mabrent bas Rab burch feine Schwere in ftarfere gabrt gefest, viel: leicht bunbertmal berumging und ber Ramerad ebenfo oft vor ihm vorüberlief. es nicht an Schwindel litt, fing es an ju laufen, wenn bas Erftere ermubete, und bann tam bie Reibe an biefes, eine ebenfo lange unbequeme Luftreife gu machen. bielt bas Beibchen bas Rab nach vorwarts in Bewegung, inbem es faft gang ber Onere nach mit allen vier gugen jugleich barin bupfte. Diefes muß es erlernt haben - bie einzige Belehrigfeit, bie ich beobachtete - benn im wilben Buftanbe gibt es wohl fanm Beranlaffung biergu. Auch wenn fie volle Freiheit batten, in meinem Bimmer umbergulaufen, gingen fie nicht felten in's Rab binein, um bort ju gallopiren. Wenn ich bie Thure bes Baners öffnete und mich in einiger Entfernung bavon hinftellte, fprangen fie oft gerabe ju auf mich. Erug ich bann meinen Schlafrod, worauf fie leicht Ruß faffen tonnten, fo fletterten fie mit unglaublicher Schnelligfeit um mich bernm, vor: und rud: warts, auf und nieber, balb fich einander jagend, balb meine Berfuche fie ju fangen, vereitelnb, wornber fie, wie es ichien, große Rrenbe hatten.

Ihr Futter bestand hauptsächlich aus Tannen-Aepfeln,*) trodenem Brobe, roben Kartosseln und Mais. Das letzter Rahrungswittel schienen sie allen anderen vorzuzieben, logar Rüsseln.*) Sie öffneten niemals eine taube Rus, wenn sie auch dem Ausslehen nach vollsommen gesund war. Freilich schalten sie die grüne Schale auch von einer solchen ab, warsen sie aber hernach zur Seite. Sie merten wohl an der Leichtigkeit der Rus, daß kein Kern darin ist. — Ein paarmal tödteten sie Kohlmeisen (Parus major), die zu ihnen dinein gelassen untern, ohne sie jedoch zu verzehren, obgleich sie den gangen Tag ein anderes Jutter bekannen. — Sie schienen gerne etwas Erbe von den im Fensier stehenden Blumentöpfen zu fressen. — Ihr Geträuf war Wasser, obgleich sie seber Wilch nahmen.

Alls sie noch sehr klein waren, krochen sie gerne in meine Taschen, um bort zu schlesen und schliesen bann so seit, daß sie sogen nicht aufwachten, wenn ich sie auf der flachen Hand liegen batte, wo sie dann alle Glieder schlass niemals. Diesen. — Rur das Männchen besatte sich mit dem Restdan, das Weibchen niemals. Diesen Teited zeigte er schon den ersten Herbst. Er nahm von dem Moosvorrathe (Usnea bardata),***) worüber sie zu verfügen hatten, einen Zopf in den Mund, drückte ihn zusammen, glättete und pnyte ihn, die er so rund wie ein Ball wurde — zuweilen deppett so groß wie sein eigener Kopf — und legte ihn dann in die Lade, die zu ihrem Reste bestimmt war. — Aber das Jahr daraus schle er nicht mehr mit der Lage des Baues zusrieden, oder wosste er noch ein zweites Vest baden. Zeden Worgen, nachdem er etwas im Linner umder-

^{*)} Daß bie Gichornden Mintervortalte einfammeln, ift und hier burdaus unbefannt. Es bebart beffen auch nicht, ba Tannen z und Fidetenlamen, ber fich ben Winter über an ben Baumen befindet, hiergulande ibre baupinahrung ausmach. Salelitfung und Eichen find belten.

^{**)} Daß bie nordameritanischen Gichhörnchen biefetbe Borliebe für Mais haben, bemerkt Ralm. (Bel. Alab. handl. 1752, Seite 39 ff.)

^{***)} Dit biefer Flechtenart futtern bie wilben Gichbornchen bier ihre Refter inwenbig aus.

gespringen war, nahm er aus bem alten Rest einen Mooszopf, ben er bicht zusammenrollte, und bann ging es hinaus aus bem Baner, die Garbinen hinauf auf bas Bücherbrett und immer binter bieselbe Bücherreise, wo er eigensinnig auf einem bestimmten Plat bauen wollte, obgleich ich salt täglich seinen borthin gesegten Bauftoss sortnahm (weil ich entbectt hatte, bag er auch Linne's "Reise nach Schonen" Stüd für Stüd als Baumaterial auwenden wollte). —

Im Spatfommer bes ersten Jahres schliefen sie dann und wann auch während bes Tages, verließen aber schou turz nach Sonnenausgang das Reft und giugen niemats früher als Nachmittags zur Nachtruße. Im herbit richtete sich der Schlaf nach der Länge der Nächte, so daß sie gegen Eude Octobers etwa 12 Stunden schliefen, aber nicht mehr am Tage. Run nahm der Schlaf mehr und mehr zu, so daß sie während des Winters nicht nur die Nacht, sondern auch den größten Theil des Tages zum Schlaf auwandten, wobei sie auch viel weniger Nahrung als während des Sonmers zu sich nahmen. hierüber sindet sich ein Aussauf und über die Verseisigt 1845 Scite 123,*) aber weil bieser uur den ersten Vinter umfaßt und überdies verschieden Fehler entbatt, will ich hier eine Tabelle über die Fütterungsversuche, die ich zusammengestellt, mitteilen, sowie einem Auszug aus meinen während zweier Winter gesührten Auzeichnungen über die Zeit, wo die sichhörenden ihr Vest versießen und wieder zur Nachtruße gingen.

	Wach	ender !	Bustand	Shlaf.		Nahrı	ngên	ittel.
	von etwa ubr.	bis etwa ubr.	Bahl ber Stunben elwa	Stunden elwa	Erode= nes Brob. Loth.	Mais.	Rohe Kar: toffelu. Loth.	Reichte Tage:
1844: Oct.,amSchluß Decbr., Anfang 1845:	8	12	12 4	12 20	_	=	=	-
Jan., Anfang Februar " Gnbe . Wärz April, Enbe . Vai Juni	9 8 7 6 5 4 4 3	11 11 11 11 11 11 11 13	2 3 4 5 6 7 9	22 21 20 19 18 17 15	8 - 8 - 9	1 - 1 - -		nicht volle 4
August October	4 7 7 7	4 4 8 12	12 9 8 5	12 15 16 19	9 9	=		nicht ganz 2 2 —
Januar Februar Wârz, April Wai Juli Auguft Rovember (5.)	8 7 5 4 3 5	11 11 11 11 11 12 4	3 4 6 7 8 9 11	21 20 18 17 16 15	8 8 8		- 2 - 2 - 2	faum 3 faum 3 wenig über 1 faum 212
Januar (23.). Upril (23.)		_	_		8 8	_	2 2	wenig über 2 faum 2

[&]quot;) Diefer bat bie uneigentliche Ueberfcrift: "Der Binterichlaf bes Gichhernchens" ftatt : Der Schlaf bee

Weil die Schlafzeit den einen Tag oft dis zu einer Stunde früher oder fpater als an dem anderen auflug oder aufhörte, so habe ich hier die Mittelzahl angenommen, gewöhnlich für den Monat und in vollen Stunden. Besonders abweichend war die Zeit, woo sig zu Mide gingen. Im Winter und Frühlug traf dieses wohl am häussischen ungefähr um 11 Ubr Vormittags ein, böchst selten spater als 12 Uhr, aber zuweiten schon ungefähr um 11 Ubr Vormittags ein, böchst selten spater als 12 Uhr, aber zuweiten schon und 10 Uhr, ia sogar einige Male um 9 Uhr Morgens. Das Erwachen hingegen war regelmäßiger. Im ersten Winter und Frühlug gingen sie gewöhnlich nach Sonnenausgang ans dem Keste, aber im zweiten, als sie 1½ Jahr alt waren, geschah es gewöhnlich eine Stunde sieden vor Sonnenausgang. Das Männchen ging saft immer etwas früher zur Rube als das Weischen.

hierans geht hervor, bag bie Eichhörnchen zur Weihnachtszeit gegen 22 Stunden schliefen, während bes Commers ungefähr 12 Ctunden,*) und bag im Gangen genommen Schlaf und Wachen bech ziemlich rezelmäßig war. — Die Fütterungsversuche zeigen auch, bag bas Quantum ber Nabrung sich nach dem längeren oder fürzeren Bachen richtete, so daß sie 3. B. im Winter 1847 nur halb so viel als im vorhergehenden Sommer verzehrten.**) Auch wenn ich sie bes Winters in einem ungeheigten Zimmer hatte, war weder in der Schlafzeit noch bei ihrem Fressen Unterschied bemertbar.***

Rachdem sie in's Rest hineingegangen waren, verschlossen sie den Eingang immer forgfältig und lagen dicht nebeneinander von allen Seiten gut eingebettet. Wenn man sie während des Schlafes benuruhigte, gaben sie durch Murren und Zudungen ihre Unzustriedensteit und ihren Unwillen zu erkennen †) und ließen sich auf keine Beise dahn den wohl zweisen, freiwillig ihr Nest zu verlassen. Während der Frühlingsmonate geschah es wohl zweisen, baß sie des Rachmittags herauskanen, um zu eisen oder zu trinken, aber nies mals länger als 3-4 Minuten; wegegen sie sich im Sommer dei diese Gelegenheiten auch eine kleine Bewegung im Nade machten. — Sie verrichteten ihre Bedürsnisse nur im Bachen und es gad ebenso wenig Beispiele, daß sie ihr Rest verunreinigt, als daß sie es während der Schlafzeit wegen eines solchen Bedürsnisses verlassen das zum Esinter bennehten sie ihren wachen Zustand zienlich ebenso viel zur Bewegung als zum Essen waren sie ehre Ernsten. Während diesen zu sein, wie in den auch vollkommen so lebenidig und schienen in ebenso gutem Stante zu sein, wie in den anderen Jahreskzeiten.††)

Chaborndens im Minter." — In horn fouch, Stanbinavifces Archiv II, Seile 164, findet fich eine lieberlebung bes genannten Auffages.

^{*)} Mertwurdig ift, bag fie, als fie 2 Jahre alt maren, mabrend bes hochsommere etwas mehr ichliefen als borber, wo fie nur 1 Jahr all waren.

^{*)} Im ersten Binter aben fie so wenig Tannenapfel, bag bas Bauer taum einmal im Monate von ben Schuppen gereinigal worben braudie, mahrend de im voberogenenem gerbife ginen dag um ben ben geschehen mußer; welches jedoch iheilmosse von der auflässen Beschaffenbeit bes Tannensamens berrühren tonnte.

^{***)} Diefe Bemertung ift ebenfo wichig als auffallend. Coffte in ber Thal bie Temperalur auf Chlafeil und Rahrung Beblurinis von fo geringem Ginfluife fein? Ware nicht ju bermulben, baß ein Gichbenden im warmen Zimmer weniger infallt und in Zelge beffen mehr frift, als im falten? Rann man boch feth bie einen regelmäßigen Winterfolaf haltenben Coffangen im geheizen Ranme ben gangen Binter burch wach und frestultig erhalten! Anmeck. b. Beraus ben gangen Binter burch wach und frestultig erhalten!

^{†)} Me Arten bes bermanten Gefchiechtes Myoxus, bie eigentlichen Binteridlaf haben, beltragen fich auf gleiche Beile, wenn fie mabrend bessellen gestört werben. Bergleiche von Tichubi, Das Thierleben ber Alpenmett, Seite 196-198, --

it) Im öflichen Sibrien hal Nabbe gelunten, baß unfer gemeines Cichbernchen (Sc. vulgaris) vom 22. Nevember bis jum 6. Mar, (nach bem neuen Etpl) im Winterschaft liegt (Trofchels Archit 1860, II, Seile 24), In ber "Dublin Medical Press 1839" — auch in Fror Notiz. XI, 17 angeschift — findel fic eine Angade, baß bielelbe Art in Schottland im Winterschafte liegen selle und zwar in einem auß Wolfe, Western bei ergebnlägigen Schlase in ein Zimmer ger bracht, gleich wieder lebenitig und munter geworben ware (Wet. Ak. Arbberütt. 1837—40). In Beutichsand

Bei'm Mannchen angerte sich ber Paarungstrieb 1845 schon im Ansang Marz, bei'm Weibchen aber erst zwei Monate spater. Im sosgenden Winter beim Mannchen schon im Ocember und anhaltend ben ganzen Frühling hindurch; beim Weitschen nur im Februar; aber da versolgte sie eigriger als er je gethan. Bei diesem Jagen ließen sie einen fnurrenden Laut hören, der tieser, eintöniger und zusammenhängender war als ihr gewöhnlicher. (Er hatte große Achnischeit mit dem Dene, welchen der Landfrosch statte große Achnischeit mit dem Dene, welchen der Landfrosch stärfer in der Paarungszeit als sonst. Am gewissen läßt.) Ihre Ausdinstung riecht stärfer in der Paarungszeit als sonst. Am gewissen worden werden welchen deine Eingange mit Beißen und Schlagen empfangen, so daß er es für gerathener hielt, zu slieden. Bielleicht war dies der Lohn für sein Pblegma! Die Hoffinungen des Weithehen wurden immer getäusch. Die Kamilie vermedrte sich nicht.

Der haarwechsel, welcher ohngefähr einen Monat währte, geschah im herbste immer von September bis October; im Frühlinge von Mai bis Juli. Das Weichen hatte seinen Bechsel gewöhnlich einen Monat später als das Mannchen, jedoch in der obengenannten Zeit. Im herbste zeigte sich das grane Winterbaar zuerst auf dem Untereschen und langs der hinterbeine. Der hauptlächsichste Umtausch ging sehr schnelt von Statten, so das verligtes täglich merkdar war; nachher verbreitete sich die Farbe allmälig, während das zuerst hervorzewachsene Binterleib zugleich beller wurde. Das Sommer kleid das gegen trat zuerst auf der Stirne hervor. Etwa vierzehn Tage später sah man an den Seiten des Körpers mehrere braume Fleden, welche sich allmälig erweiterten. Zulest wurd das Grenzhaar zwischen den Seiten und dem weißen Bauche gewechselt. Die meisten Hade mit der verdrauchten Tracht bestleibete. Der Schwanz, welcher im ersten Smate mit der verdrauchten Tracht bestleibete. Der Schwanz, welcher im ersten Sommer und Buinter braun war, erhielt seine schwarze Farbe dei dem ersten Frühlingswechsel 1845, also nachdem sie ein Jahr alt vooren.

Im Sommer 1847 wurde ein Rest mit einigen jungen Eichhörnchen, die schon seben konnten, gesunden. Eine Kähin — dieselbe, welche 1844 zugleich mit den beiden erstigernannten gesängt wurde – batte acht Tage zuvor geworsen und eins von ihren Jungen behalten. Run wurden zwei Lichhörnchen zu ihr gelegt und diese von ihr eben so zurtlich gepstegt als ihr eigenes Kind. Als die alte Kate 1844 zwei blinde Gichhörnchen ansige, dienten sie ihr als Ersah für zwei auf einmal weggenommene Kähchen; diese aber hatte eine ganze Woche nur Eine blinde Kate gehabt und nahm doch noch zwei sehende Eichbörnchen ant! Da jedoch nur eine Warze ausgesogen war, hiest ich es sin nöthig, das eine Eichhörnchen wieder wegzunehmen. Die Rahe ernährte also die beiden verschieden artigen Jungen an nur einer Sanzwarze!

(Rettseums social)

witd bas Eichhörnchen in fallen und harten Mintern oft träge und schläftig und verläßt — oft in mehreren Tagen fein Reft nicht (Blafius L. c. Seile 271 ff.) — und in ben Alpen schäfteife unter solchen Berhältmiffe mehrere Tage nacheinander (v. Thou di L. c. Se. 200). In Schweden ist gwar bas Schöden ben gangen Binker sichten aus der in den fürzefen Tagen sehr sellen, als Vormiltags. Diefem Berhältmiß schiene bie Faunsiten menig Aufmertsanteit geschent zu daben, gewiß aus dem Erunde, weil man so ein Schuren des bie Haben menig Aufmertsanteit geschent zu daben, gewiß aus dem Erunde, weil man so de Spurre von elchhörenen im Schnec sinder. Die Sicht in Benegung ist, Die Eichhörnden, welche man, nach Angade, sogar des Rachts im Winter drauften aber will, haben ohne Zweisel aus Sezischneter Zoelog C. l. E. Est fir die n. melder auch verbachtet das, toh die koden entering sehalten. Unfer ausgezischneter Zoelog C. l. E. Est fir die, m. nelcher auch verbachtet das, toh die körter in Sedermatland im Winter immer seltener ist als zu anderen Jahredzeiten, datte Recht genug, wenn er annahm, es täme doher, daß "iele Eichhörnden im Winter reniger in Bewegung sind." (Jüg. Körd. Tidaker. 1884. Seltes 95%)

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M. Bon bem Director Dr. Max Schmidt.

Im Januar erhielt der zoologische Garten als Geschent von Herrn . A. von Barischnikoff ein Paar Nörze (Mustela lutreola) aus Rußland.

Diese Thierchen, beren Fell das befannte werthvolle Pelzwerk liefert, sind nahe Berwandte unseres Marders, des Itisses 2c. Abweichend von diesen aber, sind bei ihnen die Zehen durch eine Haut verbunden, ähnlich den Schwimmhäuten bei der Fischotter, und es befähigt sie diese Einrichtung, wenn auch nicht gerade zum Schwimmen, so doch zum Gehen auf sumpfigem Boden. Dem entspricht auch ihre Ernährungsweise, indem sie nicht wie die oben genannten deutschen Arten von kleinen Säugethieren und Wögeln, also warmblütigen Thieren, sondern von Fröschen, Fischen, Krebsen 2c. leben und nur ausnahmsweise andere Nahrung annehmen.

Erfauft murben :

Sin Manbrill (Cynocephalus Maimon) aus Afrika. Das beinahe völlig ausgewachsene Szemplar biefer prachtvollen Pavian - Art zeichnet sich durch seine Größe und Stärke aus, ist aber dabei völlig zahm und gut-müthig, besonders gegen Personen, welche öfter mit ihm verkehren. Die Anschriftung dieses höchst werthvollen Affen wurde dadurch ermöglicht, daß einige Mitglieder der Gesellschaft wesentliche Beiträge zu der hohen Kaufsumme schenkten.

Einige Magot (Inuus sylvanus). Die Heimath dieses Affen ift das nördliche Afrika, doch soll berselbe früher auch in Spanien, in der Nähe von Gibraltar verwildert vorgesommen sein. Die dichte wollige Behaarung deutet darauf hin, daß das Thier selbst ein verhältnismäßig rauhes Klima leicht vertragen muß. Früher sand man den Magot sehr häufig in Menagerien und bei den umherziehenden Kameltreibern pflegte er saft nie zu sehlen. Zett ist er dagegen sehr selten geworden.

Ein Mähnenschaf (Ovis tragelaphus) aus Afrika. Eines der stattslichsten wilden Verwandten des gewöhnlichen Schases, das er indeh bedeutend an Größe übertrifft. Die Gestalt des Thieres erinnert an die Antislopen, denen es auch an Raschheit der Bewegungen und Flüchtigkeit im Lausen und Springen gleichkommt. Um Halse trägt das Thier eine lange Mähne und ebenso ist der obere Theil der vorderen Extremitäten mit langen Haaren besetzt, welche zu der Bezeichnung Manschetten-Moufflon a Manchettes) Veranlassung gegeben haben.

Ein afritanifcher Luche (Lynx caracal). Dieje Species

ift bereits in unferem Garten vertreten und befindet sich eine Abbilbung bes betreffenden Exemplares im zweiten Jahrgang vorliegender Zeitschrift. Das neu angekommene Thier ist dagegen noch im Jugendkleide und bietet insofern besonderes Interesse.

Mehrere egyptische Mangusten (Herpestes ichneumon). Diese unter ber Bezeichnung "Ichneumon ober Pharaonsratte" allgemeiner befannten Thiere sind in ihrer Heimath durch die Zerstörung von Ungezieser aller Urt sehr nüglich und sollen sich namentlich durch Vertilgung der Krotodilleier verdient machen. Daß man ihren Nugen bereits in sehr frühen Zeiten erfannte und sie zu schätzen wußte, beweisen ihre einbalsamirten Leichname, welche in altegyptischen Gräbern gesunden wurden.

Ein Bonelli : Adler (Aquila Bonelli).

Mehrere chinefische Turteltauben (Peristera tigrina) aus China. Gine große Sammlung verschiedener Schnuckvögel aus Afien und Afrika, von benen bie Dubletten fäuflich abgegeben werden (fiehe unten).

Correspondengen.

Olbenburg, Rovember 1862.

Die nothwendig es ift, ben fifchfreffenben Bogeln auch phosphorfauren Ralt mit jugeben ju laffen, babe ich in Rachfolgenbem beobachtet: Lettes Frubjahr erbielt ich einen alten ich margen Ctord, *) mittelft einer Schlinge auf bem Refte gefangen, and 6 Stud Junge, je 3 Stud ans einem Borft (in bem einen Refte fant fic noch ein fleines Gi, wie eine Ballnuß groß, vor), bie ich größtentheils mit rober Rinberleber, einzeln mit etwas Rreibe bestreut, auffütterte; gab ibnen auch Frofche und Rifde, fo viel ich befommen tonnte. Seche biefer Storche vertaufte ich und behielt ben fleinften jungen für mich auf meinem hofraume. Da ich zugleich auf 8 Tage verreifte, mochte mein Ruecht, bem bas Ruttern inzwischen oblag, fich weniger nach Frofchen und Rifchen um: geschen und wohl ausschließlich auf Leber beschräuft haben, benn bei ber Rudtehr fand ich, bag in Mitte bes Guges fich eine Rnochenentzundung mit Erfubat gebilbet und ber Bogel meift auf ben Saden geftütt bafaß, gleich einem noch im Refte befindlichen; ich gab ihm nun Frofche und Fifche und behandelte ihn zugleich mit Acidum fluoricum (homoopathifch). Rad 8 Tagen mar bas Ersubat geschwunden und konnte er wieder gut geben, wenn auch ber betreffenbe Rnochen eine leichte Rnidung nach einwarts bebielt. Diefer aufgezogene Storch blieb außerorbeutlich gabm, boch ichwächlich und trage. Etwa 6 Wochen hielt er fich icheinbar wohl. Ginnal, als ich ihn auf den Saden rubend fab, reichte ich ihm einen Froid. Sofort fuchte er rafch aufzusteben, brach aber burch feine eigene Laft gufammen, ba beibe Schenkelknochen ploblich mitten gefnidt waren, weshalb ich ihn fofort tobtete. Dag biefe Schwache ber Ruochen lediglich megen fehlenben Raltes entstanden, barf ich mit Beftimmtheit annehmen. Ginem andern jungen paffirte es vorbem, bei'm aus bem Refte Rehmen (bas, beilaufig gefagt, fich in ber Krone eines fehr hoben Gichbaumes befand und verhaltnigmäßig flein mar), bag ibm ein Glügel und zugleich ein Bein brachen,

^{*)} Ciconia nigra.

während er noch mit Flaumen befest war. Das Bein schiente ich mit Pappverband und den Flügel beseltigte ich mittest einer Leinwandbinde einsach am Körper, behandelte den frischen Knochendruch mit Symphytum, selbstredend innertich, und schon nach 5 Tagen nahm ich allen Berdand wieder ab. Der Beinbruch war kaum fühldar und der im Oberarm gebrochene Flügel reichlich gehoben, angeheilt, weshalb er des Amputirens wohl nicht bedarf und mit vollen Flügeln doch nicht wird kliegen können. Dieser Storch kam nachmals in den Dresdener zoologischen Garten. — Zwei Sumpsweihen, die von anderer Hand ausgezogen waren und meist mit Absall von Hühnern z. ernährt, also weniger Kall mit erhalten hatten, drachen ohne besondere Beransasjung, eines Tages der eine den Flügel, der andere das Bein. Bersuche, sie etwa mit Calc. phosph. zu behandeln, wären möglicher Weise gelungen, doch wurden sie, da eine einsache Schienen:Anlage ersolglos blieb, getödtet. —

(Mus einem Schreiben bes herrn Ch. Bagner an ben Berausgeber.)

Olbenburg, December 1862.

Dbwohl meine befdrantten hofraumlichfeiten mir bie Aufgucht jungen Beflügels febr erichweren, tann ich es boch nicht unterlaffen und habe felbft Kafanen (jog. Jagb-Rafanen), Rebbubner, Bachteln zc. groß gezogen. Die Gier ließ ich von fleinen Bantamhennen ausbrüten und nahrte fie vorzugsweise mit Daben und geschnittenem Grunfutter, fpater naturlich auch mit Brob und Betreibe. Die Menge Burmer giebe ich in großen Glasflafden, auf folgende Beife vorgerichtet: 3ch nehme bie größten, vorzugsweife bie ftarfften Blag-Ballous, worin man bie Salgfaure ac. erhalt, bie man fur 2-3 Sgr. von Garbern taufen fann, woraus ich burch Abfprengen febr paffenbe Bebalter erziele. Diefes gelingt am einfachften und ficherften, nach vielen Berfuchen, wie folgt: 3ch ftelle ben Glad:Ballon in ein Sag, fulle ibn bis ju ber Bobe, wo er gefprengt werben foll, mit Baffer, gieße in felber Bobe ober einen halben Boll niebriger, Baffer auch in bas Raß, fo bag bie Rlafche innen wie außen fast gleich boch mit Baffer berührt ift; bann lege ich nabe über'm Bafferfpiegel einen in Terpentinol getrantten gaben, gewöhnlich baumwollenes Stridgarn, zwei bis brei Drabt, je nach ber Starte bes ju fprengenben Glafes, rings berum, und gunde ibn an mehreren Stellen gugleich an. Die Flamme breunt gleichmäßig und erhitt bie ju theilende Rundung. Ift bie Sprengung nicht icon ohne Beiteres, wenn bie Rlamme erlofden, gefdeben, fo fpribe ich mit ber febr leicht angefeuchteten Sand ein feines taltes Dag auf und es erfolgt ber Sprung fofort, fo bag ich ftete ohne allen Rebenrif einen trefflich fchliegenben Glastopf mit Dedel erhalte. Die auf biefe Beife vorgerichteten Befage fülle ich mit Bleifchabfall, Blut, ober Geihe vom Bierbrauer, welche lettere weniger üblen Beruch verbreitet und ftulpe ben Dedel wieber auf. Die obere Mundöffnung der Flasche, jeht des Dedels, laffe ich natürlich offen, damit die Fliegen bingu tounen, welche ungeftort barin ibren gangen Giervorrath abfeben. Muf biefe Beife gewinne ich nicht allein fo viel Maben, wie meine junge Brut freffen will, fonbern auch für bas alte gebervieh ein bochft billiges und bienliches Gutter. Genannte Glasgefäße benute ich auch als Behalter für meine Golbfifch-Borrathe im Saufe, ebenso als billige Mquarien im Freien, wo ich bei meinen Teichen meine Beobachtungen und Berfuche anftelle. Man bat nie, wie bei ben gusammengesetzten Aquarien Durchsidern gu befürchten, und verungludt einmal ein foldes Stud, fo ift es billig und ichnell wieber ju erfeten. Da ju foldem 3med nur bas Befag nothig, benute ich bie Dedel im Frubjahr als ichutenbes Dach über garte Pflangen und Gamlinge im Barten. -

Filr ben Binter halte ich für etwaigen Bebarf ftets eine Partie Frofche in einem Raften mit vielem Moos, in meinem von Pferben zc. erwarmten Stall. Letten herbft erhielt

ich auch zwei außerorbentlich große Bafferfrofche,*) bie ich gelegentlich mit zu meinen Gifch: Teichen binaus zu nehmen gebachte, weshalb ich fie einstweilen in einen offenen Bebalter im hofraume ftellte, als ploblich in ber Racht vom 19. auf ben 20. November ftarter Groft Um 20. Morgens fant ich bie befagten zwei Frofche zu eisbarten Rlumpen erftarrt. Um biefe felten großen Gremplare, bie mir erftorben fcbienen, wenigftens fur meine Sammlung auszuftopfen, nahm ich fie mit in bas Bimmer, fie aufzuthauen. Wie ich mich gegen Dittag anschie, bie nunmehr wieber erweichten Frofche ju prapariren, finde ich, bag fie wieber, wenn auch febr leicht, athmeten, alfo noch lebten. 3ch lege bie fonft noch regungelofen Frofche in ein großes Glasgefaß und finbe, baß fie auch bis Abend noch bie hellgrune Farbe, wie Tags guvor, beibehalten, jedoch bie Angen eine weißliche, gefrorue Farbe angenommen batten. Um 21. frub fant ich bie Froiche fich wieder leicht bewegend, die Augen hatten eine durchweg schwarze Farbung augenommen und am 22. bilbete fich wieber ber normal gelbliche Augenstern, angleich farbte fich bie gange Saut ber Frofche mit buntelgrunen und ichwarzlichen Gleden und Streifen. 3ch merbe fuchen, fie biefen Binter zu erhalten und ihnen fleine Lanbfrofche bieten, fo ich oft in ibrem Magen porfand. (Diefen Raub erhafchen fie jeboch nie in ober unter bem Baffer, wenigstens babe ich bies niemals beobachtet, vielmehr ergreifen fie ibn nur auf bem Lande, ober auch wohl vom Lande aus fich auf die Oberfläche bes Baffere fturgend, 3. B. wenn fie einen Baffertafer, Bange ac. erhafden wollen.)

(Mus einem Schreiben bes herrn Ch. Bagner an ben herausgeber.)

Dosfan, 25. December 1862.

Da die Moskauer Societät für Acclimatisation die Ehre hat, Sie als ihr Mitglied zu betrachten und Ihre ausmerksame Gewogenheit hochschüt, ersaubt sie sicht, wo ihre Plane und Unternehmungen sich realisiren, Ihnen einen kurzen Bericht über die zur Errichtung eines Zoologischen Gartens in Moskau getrossenn Anstalten mitzutheisen. Die Fortschritte der Acclimatisation gehen da, wo sie durch so thatige Leiter und Beweger besordert werden, leicht sicheren Resultaten entgegen, und wir wiellen hossen, das auch wir mit Ihrer Theilnahme unseren Zwech bier in Russauh, wo sedes Unternehmen noch Zutrauen und Willsährigkeit bedarf, schneller erreichen werden.

Die Societat ber Acclimatisation erhielt als Geschent von ber Regierung einen großen und schien Garten in Mostau, und da fie jest mit den nothwendigsten materiellen Hilfsmitteln versorgt ift — wird fie schon in diesem Jahre zur Errichtung der Bebäude schreiten, die zunächst in Folgendem bestehen: Ein Gebäude schreiten, die zunächst in Folgendem bestehen: Ein Gebäude sin Aquarien, Fisch und Piscicultur; die Aquarien werden nach dem Modell des Frantiurtischen Gartens eingerichtet; ein anderes Gebäude wird der Bienenzucht gewöhnert; baran reiht sich die Anftalt sir Seidenraupen mit ihrer Plantation; große Gebäude für Pflanzenfresser, sir handthiere, die Bärengrube, einzelne Grotten für Raubthiere, Gebäude für Nagethiere, Massethiere, Massethiere, Massethiere, Bafferbehälter ze. Anch soll für warme Wintergebäude gesorgt werden.

Die Gefellschaft hat fich noch jum Zwed gemacht, eine besondere Ansmerksamkeit ber wirthichaftlichen Biebzucht zu widmen, und wird, um diese zu befördern und auf solche Beise ben Laudwirthen einen Dieuft zu leisten, Racenthiere zur Bervolltommnung bes einheimischen Rindviefs herbeischaften. Dazu wird eine besondere Farm eingerichtet.

Der zoologische Garten erhielt von Madame Gutschloff als Geschenk ein schönes, kofibares Bogelhaus, bas allein meh als 6000 R. S. gekostet bat. Außerdem besitt er schon eine Anzahl Thiere; unter anderen sind ihm unlängst einige aus Neu-Holland von ber Societät Bictoria burch herr Muller zugeschickt worden.

^{*)} Rana esculenta L.

Das Comité schmeichelt sich mit der Hossauer Gartens äußern und nicht abgeneigt sein werden, mit ihm in Berkehr treten zu wollen. In den ersten Tagen des April wird unser Comité sir Acctimatisation eine große Ausstellung von Thieren und Pflanzen, die meistens dem lünstigen zoologischen Garten angehören, erössener, das das neue Band nud der Verkehr des Mossauer Garten angehören, erössauer Gartens mit den übrigen europäischen bis zu dieser Zeit schon einen für uns günstigen Erfoss hätte, damit die russische bis zu dieser Zeit schon einen für uns günstigen Erfoss hätte, damit die russischen der Thiere und Pflanzen auch ein Zeugniß der europäischen Gewogenheit darbieten könnte. *)

Sie werben mir erlanben, mein herr, Ihnen zu gestehen, baß auf Ihre Theilnahme biebei gerechnet wird, da Ihr gütiges Mitwirken ber Societät schon bekannt ift. Jeben Beitrag wird die Societät nicht nur mit tiefster Dantbarkeit annehmen, sondern sie bietet auch ihren Freunden möglichste Gegendienste au.

(Aus einem Schreiben bes herrn Staatstathe Anatole Bogbanoff, Profeffor an ber Univerfitat Rostau, an ben her ausgeber.)

Bien, 3. Januar 1863.

In meiner neuen Stellnug als Wiffenschaftlicher Leiter bes foeben in Anlage begriffenen Boologischen Gartens in ber hauptstadt Baperns, hoffe ich mit Ihuen, bochgeebrter herr Gollege, als wiffenschaftlichem Borftand ber hervorragenbsten unter allen Schwesteraustalten Deutschladd, in ununterbrochenen Berkehr zu treten und in bemselben zu verbleiben. Diese Zeilen, welche ich als eine Einleitung zu unferer Correspondenz zu betrachten bitte, haben keinen anderen Zweck, als Sie vor Allem von bem ganzen Borgange bei Errichtung bieses Justitutes und ben obwaltenden Berhältniffen in Kirze in Kenntnig zu seinen.

Das Berbienft ber Grunbung jener Auffalt, welche auch zu Acclimatifations:Berfuchen bestimmt ift, gebührt bem burch feinen regen Ginn für Raturwiffenschaft und bie große Borliebe für zoologische Garten unter allen feinen Ditburgern hervorragenden Großhandler gu Munchen, herrn B. Benebict, ber ichon feit langerer Beit mit bem Projecte umging, in ber Sanptftadt feines Baterlandes einen goelogischen Garten nach bem Borbilbe anberer Staaten ju errichten. Go groß fein Gifer aber auch mar, Theil= nehmer für bie Ansführung biefes Bebantens ju gewinnen, fo wenig maren feine Bemuhungen von Erfolg, ba man fich in München nicht von ber Rentabilität eines folden Unternehmens überzeugen wollte. Nachbem auf biefe Beife bas Actien : Project gescheitert, faßte Berr Benebict, burchbrungen von ber Liebe gur Raturmiffenschaft und bem Bertrauen auf bas Gelingen feines Planes, ben bochherzigen Gebanken, ein foldes Inftitut aus eigenen Mitteln in's leben ju rufen und batte fich bierbei ber vollften Anerkennung Gr. Majeftat bes Ronigs ju erfreuen. Er taufte ju biefem Bebufe im September bes verfloffenen Jahres einen burch feine Lage wie burch feinen Umfang volltommen biergu geeigneten Gartenraum, ber fich hinter ber foniglichen Refibeng und eine Biertelftunbe Beges außerhalb ber Altstadt gelegen, bicht an ben englischen Garten, ben vorzüglichften Bergnugungsort ber Munchener Bevolferung aufchließt, von bemfelben burch einen tiefen, breiten, fart babinftromenben, flaren Gebirgsbach geschieben wirb, 10 Morgen Lanbes ober 6 öfterr. Joch umfaßt und nebft einigen Bebauben auch fcattige Baumgruppen enthalt und mit mancherlei zierlichen Anlagen ausgestattet ift, die jedoch theilweise erft umgeftaltet werben muffen. Bur Bergrößerung biefes Terrains taufte herr Benebict

^{*)} Die Abreffe ift: herrn Staateralb Profesjor Anatole Bogbanoff, Comité ber Acclimatifation, Subonofip Bulemut, im haufe ber Aderbaufdule, in Modfau. — Gerreift für bie ausmartige Correspondeng: berr Ricolas Ganger.

bor weuigen Tagen noch einen anderen Grundcompler mit einem großen Barteuraume und einem Bohngebaube an, ber ungefahr 5 Morgen Laubes ober 3 ofterr. Joch in fich faßt, fich rudwarts au ben Sauptgarten anlebut, von biefem aber burch eine Sabrftrage geschieben wirb, und welchen er in abulicher Beife wie im goologischen Barten ju London, mittelft eines Tunnels mit bemfelben in Berbindung zu bringen beabsichtigt. Dermalen ift ber finnige, von Liebe gur Biffenfchaft und feine neue Schopfung tief burchbrungene Befiber eifrigft bamit beschäftigt, nach ben bereits entworfenen ebenfo geschmadvollen als gwedentsprechenben Situations: Planen bie nothige Umgeftaltung bes Gartens und ber einzelnen Anlagen vorzunehmen und theilmeife auch icon bie Barte für bie verschiebenen Thiergruppen in Ausführung bringen ju laffen und es ift große hoffnung vorhanden, baß bei ben reichen Mitteln, welche herrn Benebict gu Gebote fteben, bie gange Anlage einer rafden Bollenbung entgegengeben wird und vielleicht noch im Laufe biefes Sommers bem öffentlichen Befuche wird übergeben werden fonne. Der gefammte Grund: complex ift ungefähr ebeufo groß, als ber zoologische Garten zu Roln, bas Terrain abulich jenem bes Gartens ju Bruffel und bie gange Anlage nunbeftens ebenfo fcon, als bie bes letteren Gartens. 3ch habe Gelegenheit gehabt, biefelbe in ber Mitte bes verfloffenen Monats December in Befellichaft unferes Freundes herrn Dr. Uffner gu befichtigen, und wir Beibe fanben uns bierbei mabrhaft überrafcht, ba ber Umfang fowohl, als auch bie gange Anlage, nebft ber für Munchen fo gunftigen Lage ber Grunbftude, ber hoffnung Raum geben, bag bas neue Unternehmen alleuthalben freudig begrüßt und auch rege Theilnahme finben wirb; und wenn auch ber Munchener goologische Garten jur Beit noch minder umfangreich als andere ift, fo ift boch nicht zu zweifeln, bag bei bem regen Gifer, mit welchem ber Befiber beffelben feine fcone Anlage einer rafchen Bollenbung entgegenführen will, er icon bei feinem erften Entfteben fich wurdig ben Schwesteraustalten Deutschlands wird an die Seite ftellen fonnen. Gin hauptvorzug biefes Gartens ift der große Reichthum an flarem Gebirgsmaffer, welches in der maunig= faltigften Beife benütt merben fann.

(Mus einem Schreiben bes herrn Profeffor Dr. 2. 3. Gipinger an ben her ausgeber.)

Titeratur.

Dettel, R., Die praktische huburgucht. Nebst einem Anhaug, betressenb bie Zucht bes Perlhuhus, bes Truthuhus, bes Fasanen, ber Ente und ber Gans, mit mehreren lithographirten Abbildungen. Görlit, Remer'sche Buchhandlung, 1863, 8°. 143 S. und 8 Taf.

Ein sehr empsehlenswerthes Wert, welches freilich auch von einem Schriftseller herrührt, der als Stister und Prassent bes hühnerologischen Breteins zu Görtly und langsähriger Nebacteur des hühnerologischen Wonatsblatts mehr dazu berusen sein durfte, über dühnerzucht zu schreiben, als manche derer, welche in letzte Zeit darüber geschrieben, als manche derer, welche in letzte Zeit darüber geschrieben aben. Das Wert bespricht zuerst die Rentablität der Hühnerzucht, sobann die Hühnerställe, die Fütterung, das Brüten, sowohl das natürliche, als das kunfliche mit der Maschine, sobann die Auszucht der jungen hühner. Dierauf solgt von Seite 59 bis 93 eine Ausählung, ziemlich genaue Beschreibung und meist auch Abbildung von 20 hauptrach von Hühnern. Sehr ausssihrlich sind weiter die Hühnerkraukheiten behandelt und zum Schluß folgen allgeneine Bemerkungen über Eingewöhnung (Acclimatisation) fremder hühner, leberwoluterung, Erkennen des Geschlechts, Ausbewahrung der Eier, u. f. s.

M's Anhang werben noch auf 18 Seiten bas Perle und Truthnhu, ber Fafau, bie Ente und bie Gans abgebanbelt.

Wir erlanben uns, aus biefem burchaus praftifch gehaltenen, auch in Beziehung auf Sprache und Ausstattung gefälligen Buche einige Zeilen hierher zu feben.

"Kraber über ben Berg. Den Spaniern an Figur, Größe, Kammbildung und Enthaltsamkeit vom Brüten vollkommen ahulich, im guten Legen ziemlich gleichs kommend und blos in der Farbe etwas abweichend, da sie ein mit braun gemischte schwarzes Gesieder besitzen, gehören die Kraber über den Berg zu den interessantesten Erscheinungen im Gebiete der Hihrerzacht. Wie schon ihr Name andeutet, verdanken Erscheinungen im Gebiete der Hihrerzacht. Wie schon ihr Name andeutet, verdanken bie eines Cochins oder Brama-Halb erticht, allein weit merkwürdiger ist. Es hält schwer, ein deutliches Bild der Stimme wiederzugeben, aber ungemein überraschend ist es, das lang anhaltende, in mehrere Tonarten übergehende, zuweilen sogar trillernde und boch salt melandossisch sin mehrere Tonarten übergehende, zuweilen sogar trillernde und boch salt melandossisch sin mehrere Tonarten übergehende, zuweilen sogar trillernde und boch salt melandossisch sieden halb kang vor sich hin nut ziehr schwied, die Tone aus der Kehle, worauf dann gewöhnlich noch ein leiser Aachschag soszt Kan kaun kann wohl annehmen, daß mindestens bie doppette Zeit, welche ein gewöhnlicher Hahn zum Krähen verwendet, von ihm in Anspruch genommen wird. —

Die eigeutliche heimath bieser Kraber ift in der Umgegend von Barmen, doch haben sie fich in Folge vielsacher Nachtrage nun auch nach anderem Gegenden bin verbreitet. Bober der ihnen beigelegte Name rührt, kounte nicht bestimmt augegeben werben, man ucht ihn jedoch dahin zu erklären, entweder man sei im Stande, die Stimme des hahns über einen Berg hinweg zu hören, oder sie halte so lange au, als der hahn Zeit bedürse, um während des Krabens einen Berg zu überschreiten."

Miscellen.

In Befangenichaft brutenbe Storche und Reiber. Der icon mehrfach in biefer Zeitschrift ermabnte Restaurateur G. Berner in Stuttgart, welcher in feinem fleinen, noch bagu ber Birthichaft bienenben Garten eine Menge von Thieren auf's 3medmäßigste untergebracht bat, bat im vergangenen Sommer Reiher und Storche aus ben Giern aufgezogen und uns fürzlich folgende Rotigen munblich mitgetheilt. Der beutiche Storch (Ciconia alba) brutet 32, ber graue Reiher (Ardea cinerea) 26 Tage. Die neu ausgeschlüpften Storche erhalten von ben Eltern in ben zwei erften Tagen als Rabrung nichts als einen gaben Schleim, welchen jene*) answürgen. Gobann bedürfen fie noth: wendig Infecten ober noch beffer Jufectenlarven. Werner erzog fie mit Engerlingen (ben Larven ber Maifafer, Melolontha), melde er aus Biefen und Felbern fich verschaffte. Da biefelben, wenn fie in Menge beisammen find, gewöhnlich über Racht fterben und fdmarg werben, und bie Storche bie letteren nicht mehr auruhren, mußten bie Larven täglich frifd geholt werben. Ueberhaupt ift bie Erziehung ber Storche eine ichwierige und langwierige. Es bauert fast 3 Monate, bis biefelben fertig find, b. b., auf eigenem guße leben tonnen; babei ift bie Gurforge ber Eltern eine auffallenbe. Das Reft, welches mit Mood wohl gefüttert ift, wird taglich auf's Rene jum warmen, trodenen Bett ber Jungen bergerichtet, ber Schnabel ber letteren nach jeber Dablgeit von ben Eltern forgfältig gereinigt u. f. f. Daraus geben uns einige wichtige Folgerungen bervor. Für's Erfte

^{*)} Bahricheinlich aus bem Bormagen.

uämlich erscheint der Storch, wenigstens mabrend der Aepungszeit als ein für den Landmann äußerst nühlicher Bogel, da er dessen größte Feinde in Massen vertilgt. Sodann geht aus der langen Dauer der Entwickelung dieses Thiers hervor, daß es eine höhere Stufe in der Bogelwelt einnimmt.

Berner's Störche, die er im Sommer 1861 jung erhielt und überwinterte, haben im Sommer 1862 in einem kleinen klieberen Flugkäfig, nur wenige Schritte von dem Fublikun entsternt, ein vollfommenes Nest gedont, vier Gier gelegt und zwei Junge groß gezogen. Unseres Wissenis in bies der erste Fall von Fortpflanzung der Störche in Gefangenschaft und wird dersche besonders unser Nachbarn jenseits des Rheines interefftren, da diese schonen und menschenfrenubliche Vogelart, welche in Frankreich selten oder nie vorkommt, dort auf Hühnerhöfen, in Parkanlagen u. s. f. als Lurusthier geschätt ift, so daß alfährlich gange Sendungen von Störchen von Teutschland über den Rhein erportiet werden. So sah ich im Perbse 1861 eine Peerde von wenigstens 50 Störchen in dem Gestlächsofe eines Pariser Thierbändlers.

Bas bagegen bie grauen Reiher (Ardea einerea) betrifft, so ift ihre Erziehung in Befangenichaft eine viel leichtere, auch ichon mehrfach bagemefene. Das beuer bei Berner britenbe Reiherpaar mar felbit in beffen Garten ausgebrutet worben. Gie bauen ein schlechtes Reft aus Reisern, welches nicht weiter ausgefüttert wirb, wie bei ben Storchen. Es waren biesmal vier Gier und zwifchen bem Ausschlüpfen bes erften und bem bes letten verftrich ein Zeitraum von 8 Tagen. Der Erstherausgefommene war indeft fo weit erftartt, bag er fein jungftes Befdwifter, fofort, nachbem es bie Schaale verlaffen, lebenbig binunterschlang, wobei bie Eltern rubig gufaben. Der junge Reiber wird unmittelbar nach feinem Ausschlüpfen von ben Eltern mit aufgewürgten, balbverbauten Rifchen genährt; auf bie Reinlichkeit ber Jungen ober bes Reftes nehmen aber jene keinen weiteren Bebacht. In 3 bis 4 Bochen ift biefes Thier fertig, woraus im Bergleich mit bem Storch giemlich ficher gefchloffen werben tann, bag biefer Bogel in jeber, besonders in feelischer Begiebung weit niebriger ftebt, als jener. Denn es ift fur ben vergleichenben Boologen nicht ichmer, ju beobachten, bag mit einer langeren Entwidlung und besonders einer langeren Dauer bes bulflofen Rindeszustands immer ein höheres, pfnchifches leben ber betreffenden Thierart verbunden ift, wie benn fein Thier ber gangen Schöpfung fo lange und fo nothwendig ber elterlichen Pflege bebarf, als ber Menich und unter ben verschiebenen Menichenracen wieber am langften jene, welche geiftig am bochften fteht, bie Raufafifche. TBb.

Derkäufliche Schmuckvögel.

	•	
1.	Bandvogel (Amadina fasciata) pro Paar f	ñ.
		,
		,,
	Glanzfink (Amadina nitens)	
	Punktirter Kernbeiser (Amadina punctularia) " " "	
	. Feuerfarbener Webervogel (Euplectes ignicolor) , , , ,	
	Getiegerter Gengalift (Estrelda amandava) " " "	
8.	Malabar-Fink (Estrelda malabarica)	er
9.	Muskatfink (Amadina malacca)	r
10.	Daradicemittme (Vidua paradisea) , , , ,	n
11.	Dominikancemittwe (Vidua serena)	p
	(Qu manhan an his Direction!)	

Brieffaften. Bei ber Rebaction ift ein intereffanter langerer Artifel eingegangen über Thierfahrten und Zooplaftifche Tafeln von herrn 2. Bedmann in Duffelborf. Derfelbe wirb in ber nachften Rummer ericheinen.

den Saulogische Canfen Beitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Der " Boologifche Garten" ericheint jeben Monat in 11/4 bis 11/2 Bog. 60. mit Illuftrationen int ift für Frantfurt bei bem Secretariat

Joologifchen Befellichaft

ju begieben. Breis bes Jahrgange für ben auswärtigen Debit ft. 2. 42 fr. rbein. ober Ebir. 1. 15 Ggr. Br. Grt.

roor



MIL Boft . Anftalten beutich : öfterreichifchen Boftbereins. fowie alle Buchhandlungen hed

3n: unb Auslanbes burch Bermittlung von 3. D. Zauerlander's

Berlag in Frantfurt am Dain nehmen Beftellungen an,

robr

Unter Mitwirtung ber herren Dr. Bobinus in Coln, Dr. A. Brehm in hamburg, Dr. Jäger u. Dr. Uffner in Bien, Dr. Reichenbach in Dered beben, Dr. Copel um Brof. Dr. Reichenbach in Dered beben, Dr. Cace in Barceloua Spanien), holbomanenrath v. Echmibt in Stuttgart, Dr. M. Schmibt in Frantfurt a. M., Dr. Betwee im haag und anderer Fachgenoffen

berausgegeben bon

Dr. D. J. Weinland,

Biffenfchaftlichem Cecretar ber Boelogischen Gefellicaft, Lertor fur Boologie am Gendenbergifchen Museum, b. 3. II. Director ber Sendenbergifchen Naturforichenben Gesellichaft in Frankfurt a. D.

Nr. 3.

Frankfurt a. M. März 1863.

IV. Jahrg.

Inbalt: Ausfterbende Thierarten; vom berausgeber. (Fortlefung.) - Ueber bas Ertennen und Begebren ber l: Mussierbende Edicatien; vom Verausgeber, (Jortichung.) — Ueder das Erfennen und Begederner Tehere; von Dr. Guiwa Jacger. (Gottichung u. Schluß.) — Bevodabungen am gefangenen Thieren; von J. B. Grill in Stockbelm. (Fortschung u. Schluß.) — Thierisbrien und zooplassische zoglen; von Ludw. Des mann in Dissischer, Judividuslie und locale Betschiedenbeiten in der Ernahgungs weise ber Thiere, mit besonderer Richisch auf die Begel; von L. B. Senell, Plarcer in hobenstein, dei Schwoldbach naligu. — Rachischeissinn der Begel; von D. S. Selegt in Altendung. — Rachrichten auß dem Zool, Garten in Frauffurt a. M.; von dem Director Dr. Mar Schmidt. — Correspondengen. Literatur. - Discellen.

Aussterbende Chierarten.

Bom Berausgeber.

(Fortfebung.)

ir haben in unferer letten Nummer einer ausgezeichneten Abbildung des Dudu's, nämlich eines jest im Befit bes brittischen Duseums befindlichen Delgemäldes aus bem fiebzehnten Jahrhundert erwähnt, nach welchem fast alle Abbildungen deffelben, die wir tennen, gefertigt find. Außer biefem eriftirt jedoch noch ein zweites Portrat bes Bogels von bem berühmten hollandischen Maler Roland Cavern, welchem die Menagerie bes Prinzen Morit zu seinen ausgedehnten Thierstudien diente. Professor R. Dwen von Bondon, auf welchen wir unten noch weiter au fprechen fommen werben, fand biefe rara avis bei einem Aufenthalt im Saag im Jahre 1849, und zwar auf bem berühmten Bilbe von Savern "Orpheus, die milben Thiere burch bie Bauberfraft feiner Laute begahmend." Owen war im Begriffe, ein Bergeichniß der vielen Thierarten ju entwerfen, welche auf jenem Bilbe gufammengestellt find, und entbectte babei in einer bunfeln Ede beffelben den Dudu, zwar in fleiner, aber burchaus vollendeter Darftellung. Obaleich nämlich die gange Figur bes Bogels nur brei Boll lang ift, fieht man boch beutlich ben eigenthumlichen Geberfreis am Dhr, bie Beschildung ber Bei : und den eigenthümlichen, lofen Bau ber Comangfebern. Uebrigens ftimmt bas Bild vollfommen ju bem bes brittifchen Mufeums, und Owen glaubt aus ber richtigen und charafteriftischen Auffaffung und befondere aus ber lebhaften, natürlichen Stellung bes Thieres auf bem Bilbe fchliegen gu dürfen, daß Cavern Gelegenheit gehabt, ben Bogel lebend - mahricheinlich in der Menagerie des Bringen Morit ju ftudiren. Diefes Bilb ober ein zweites von demfelben Daler ging feitdem in den Befit bes herrn 28. 3. Broberip, Biceprafibenten ber Boologifchen Gefellichaft in London, über, welcher es in ben Berhandlungen ber Zoologifchen Gefellichaft *) in fehr gelungener Beife publicirte. Der Bogel ift von hinten gefeben; fteht auf dem rechten Sug und faßt den linten mit dem linte nach dem Befchauer zugekehrten Schnabel. - Gin brittes Driginalbild bes Dubu in Del murbe, nachdem einmal die Aufmertsamteit barauf gerichtet war, in ber Gemäldes fammlung des Bergoge von Northumberland entbeckt. Es trägt bie beiben Monogramme ber nieberlandischen Maler Jean Grenmare und Bean David be Beem und barunter fehr bentlich die Jahresgahl 1627. Much biefes zeichnet fich burch natürliche Stellung und portreffliche Reichnung bes Bogele aus. Gine Copie bavon in Solgidnitt findet man in bemfelben Befte ber oben angeführten Berhaudlungen. Da die zwei lettgenannten Bilber, außer dem Dubu, noch verschiedene andere seltene Thiere, Dufcheln u. f. f. barftellen, ift zu vermuthen, bag ber Logel auch bamale ichon ale ein Ruriofum angesehen und wohl auch noch auf andern hollandischen Bilbern entbeckt werden fonnte, worauf wir Befiger von hollandifchen Thierftuden aus jener Zeit aufmertfam maden möchten. Bielleicht findet man auch einmal eine andere Urt von Dudu, beren es ja nach Bonaparte filuf **) gegeben haben foll, bargeftellt, was für bie Renntnig biefer mertwürdigen Thiere von unichatbarem Berth mare. Die bis jest befannten drei Bortrats stellen fämmtlich ben achten Dubu (Didus ineptus L.) von der Insel Mauritius vor.

^{*)} Transactions of the Zoolog. Society I. 4. Pl. 54.

^{**)} Siebe oben G. 29.

Wir wenden uns nunmehr zu einer anderen Familie aussterbender oder ausgestorbener Bögel, nämlich den Dinornithen, d. h. Riesenvögeln von Neuseeland. Ihre Kenntniß verdanken wir ausschließlich den durch zwei Jahrzehnte fortgesetzten Untersuchungen des obengenannten Zoologen R. Owen und einiger Freunde desselben, welche mit unermüdlichem Eifer und großem Kostenauswand die Ueberreste jener Thiere in Neuseeland für ihn gesammelt.

3m November 1839 beidrieb Owen ben erften Knochen eines Dinornis unter dem noch unficheren Titel "Notig über ein Fragment eines Oberichenfelfnochens von einem gigantischen Bogel von Neufeeland." Mur bas Mittelffiid mar erhalten, die beiden Enden abgebrochen. Er veralich ihn gunächst in Begiehung auf die Form, mit dem entsprechenden Rnochen ber verschiedensten Sängethiere, bes Ochsen, bes Pferdes, bes Gfels, bes Schweines, des Rameels, des hundes, des Ranguruhs, des Baren, des Drang-Utangs und endlich auch mit bem bes Menschen. Er ftimmte zu feinem von allen; den des Menichen übertraf er um's Doppelte an Große; aber abgesehen von ber Korm ließ das Gewebe des Anochens bald feinen Zweifel mehr übrig, baf berfelbe einem riefenhaften Bogel angehörte. Seine Rinde nämlich mar außerft bicht und feft, aber nur ein bis zwei Linien bicf; bas gange Innere aber grobmafchig und fehr leicht gebaut bis hinein zu ber einen Boll im Durchmeffer haltenden Marthöhle. Dies ift ein Logelcharafter und führte Owen unmittelbar jum Bergleich beffelben mit bem anglogen Anochen bes Straufen, welcher auch in Beziehung auf Große gunächft in Betracht fommen mußte, jedoch einen bebeutenden Unterschied barin macht, daß er verhältnißmakig viel langer und ichlanter ift als jeuer Renfeelandische. Go fam Owen ju bem Schlug, "bag ber Logel, dem bas in Frage ftehende Bein angehörte, waricheinlich in feinen Proportionen bem Dubu näher fam als irgend einem der heute lebenden ftraufartigen Bogel." Dennoch gahlt er ihn zu den Db das Thier ausgestorben fei oder nicht, laft er babingestellt. letteren.

Dies war im Jahre 1839; im April 1856 aber, von welchem seine letzte Abhandlung über die Riesenvögel Neuseelands datirt, gibt er die Abbitdung eines vollständigen Stelettes, wenigstens einer Art; denn er hatte seitdem aus Hunderten einzelner Knochen, die ihm seine Freunde und besonders W. Mantell und ein Missionär Williams zusammengebracht, nicht weniger als nenn Arten von Dinornithen in zwei Gattungen beschrieben.

Diefe find folgende:

1. Dinornis. Mit drei Zehen, wie die Casuare. Dahin als Arten D. giganteus, D. struthoides, D. didisormis, D. otidisormis, D. crassus, D. casuarinus, D. curtus. 2. Palapteryx. Mit vier Zehen, drei nach vornen und einer nach hinten. Dahin P. ingens und P. dromaeoides.

Die drei Arten D. didiformis, curtus und otidiformis sind klein, etwa von der Größe der Trappen. Sie wurden bis jeht nur auf der nördlichen, großen Neuseeland-Jusel gesunden; D. crassus dagegen nur auf der mittleren Insel; während die übrigen Arten diesen beiden Juseln gemeinschaftlich sind. Der größte unter allen ist D. giganteus, welchem Owen $10^{1}/_{2}$ Huß Höhe gibt. Alle waren slügellos, im Verhältniß zur Höhe viel schwerer und untersetzter als der Strauß, besonders ihre Beine dieser, schwerer, weit eher zum Scharren als zum raschen Lauf geeignet, daher, wie auch der Kiwi-Kiwi, in dieser Beziehung mehr als irgend einer der heute lebenden straußartigen Vögel, den Hühnern verwandt. Der Schädel zeigt einige Achnlichseit mit dem des Dudu, aber mit einer geringeren Entwicklung des Gehirns.

Db diefe Riefenvögel, oder wenigstens eine Art berfelben, noch in Reufeeland leben, das ift eine heute noch nicht beantwortete Frage, da die verichiebenen Infeln noch zu wenig durchforscht find. Go viel ift ficher, bag fie einst in Menge da gelebt haben und mahrscheinlich noch in Beiten, als ichon Menschen dieselben bewohnten. Auch find die Auocheureste berfelben den Maoris (Eingebornen von Neufeeland) wohl befannt und diefe miffen auch, daß die Moa-Rnochen, wie fie jene Refte neunen, riefenhaften Bogeln angehörten. In Begiehung auf bas Bortommen ber Gebeine ift ein Brief von Baftor Taylor an Owen nicht ohne Intereffe, ber von Whanganui, Febr. 1844 batirt ift. Er fagt: "Während einer Reife nach Turafina im letten Commer tam ich zufällig bagu, eine Menge von Moatnochen gu finden, indem ich von ungefähr ein fleines Fragment eines großen Knochens beobachtete, ber nach feiner ausnehmend grobmafchigen Structur mich an einen Moaknochen benten lieft. Gin Gingeborner, ben ich barüber befragte, bestätigte meine Boraussetzung und forderte mich auf, weiter um mich ju In der That bemerkte ich nur wenig abseits von meinem Pfad mehrere fleine Sugel, die nur aus folden Anochen bestanden. Nach wenigen Minuten hatte ich auch ichon meinen gangen Proviantforb mit ausgesuchten Eremplaren gefüllt, nachdem ich jum großen Erstaunen der Gingebornen meine Nahrungs-Borrathe ausgeleert hatte. Jeder Saufen mar aus Bebeinen von verschiedenen Arten von Doa gufammengefett, gang, wie wenn biefelben maren von Menichen gegeffen und ihre Knochen bann gufammengeworfen worden. Auch auf der Oftfufte bei Bovertybay hatte ich schon im Rahre 1839 folde Anochen gefunden. Unter ben Eingebornen findet man überall noch ben Glauben, daß ein Riefenmoa noch exiftire, fowie eine ebenfo ungeheure Landeidechfe." Capitain Gir Everhard Some fügt biefem Briefe

bei: "Ich habe wenig Zweifel, daß ber Moa auf ber mittleren Insel noch lebt, welche sehr dunu bewohnt und noch ganz unbekannt ist, vielleicht auch auf der Steward niel, wo der Casuar (Moa?) sich finden foll."

Hierzu ift zu bemerfen, daß diese Briefe aus bem Jahre 1844 stammen, daß feitbem Neuseeland vielfach colonisirt und durchreist*) worden, ohne daß man bis jest von lebenden Moa's gehört hätte.

Diese Neuseeländischen Riefenvögel gemahnen uns auch noch der colossalen soffilen Bogelfährten, die in dem rothen Sandstein des Connecticut-Thales in Nord-Amerika sich finden, und welche Professor hitchcod aussührlich beschrieben hat. Wir hatten selbst Gelegenheit, dieselben zu sehen, konnten uns aber von deren Bogelnatur durchaus nicht überzeugen. Der Thpus dieser Fährten ist ein so wenig constanter, daß uns selbst darüber Zweiselkamen, ob sie überhaupt Landthieren angehören und nicht vielmehr Spuren von riesenhaften Fischen oder Meeresamphibien sind, die in jenen Urzeiten — in seichtem Basser gelebt.

Heber das Erkennen und Begehren der Chiere.

Bon Dr. Guftan Jaeger, Biff. Director bes neuen Bool. Gartens in Bien. (Fortfepung und Schluß.)

III.

Faßt man Alles, mas vom naturgeschichtlichen Standpunkt aus - benn einen andern kann es in biefer Frage nicht geben - - niber bas Thun und Laffen ber Thiere gesagt werben kann, zusammen, so ift es kurz Folgendes:

Die Handlungen bes Thieres beziehen sich aussichliestlich auf bie Körperwelt, — benn es kennt eine immaterielle Welt nicht — und wenn wir eine Bergleichung ansellen zwischen ben handlungen ber Thiere und benen bes Menschen — wobei aber selbstwerftänblich von ben handlungen bes Menschen abgeschen werben muß, die eine Folge seiner Beziehungen zu einer immateriellen, dem Thiere nicht bekannten Welt sind — so sinden wir darin eine vollkommene Uebereinstimmung: beibe, wenn sie ben ursächlichen Jusammenlung zwischen zwie Dingen oder Erscheinungen erkannt haben, kedienen sich der Neusche als Mittel, um die Folge als den angestrebten Iwed zu erreichen. Wie der Mensch, wenn er z. B. die seuchen Wittel wenn er z. B. die seuchen Wittel benützt der Entwicklung eines Hindens anzustreben, so benützt den die Kate, als sie die Ursache der Entsternung der Köchn erkannt hate, diese Ursache als Mittel, um die Folge zu erreichen, und das gestellte Rasisen der Köchn erkannt hatte, diese Ursache als Mittel, um die Folge zu erreichen, und das gestellte Rasisenverment, welches ums Wenschen veranlaßt, Insectenpulver auszustreuen, bestimmt den Fuchs dazu, mit dem Schvanz vorm in Wassser

Insofern also haubeln Menich und Thier nach benfelben Dentgesehen. Der im täglichen Leben fich ergebenbe Unterschied aber hangt von zwei verschiedenen Umftanben ab.

^{*)} Roch neuerdings von Dr. hoch ftelter von ber Novara : Erpebilion, welcher fo viele Anochen mits gebracht hat, bag unfer verehrter Mitarbeiter, Dr. G. Jaeger in Bien, ein fast vollftanbiges Stelet jusammens feben tonnte, wovon Gppsachuffe tauflich ju haben find.

Der eeste Umstand, welcher sich ber naturgeschichtlichen Beurtheilung volltommen entzieht und beshalb hier, in biefer rein naturgeschichtlichen Abhandlung nicht Gegenstand ber Discussion seine in denn: ne sutor ultra crepidam — biefer Umstand ist die Thatache, baß ber Mensch nicht nur sein Begehren auf eine immaterielle Welt richtet, sondern auch umgetehrt bei seinem Begehren nach materiellen Diegen sich von seinem Begehren nach materiellen Diegen sich von seinem Begehren nach materiellen wert wert wert wellen fahr, und zwar um so mehr, je unabhängiger sein Erkenntniß: und Begehrungsvermögen von der Körperwelt ift, d. h. je weniger er davon versicht oder versehen will. Die Gesehe für das Handeln der Menschen, die sich aus diesen Umstande ableiten lassen, gehören in das Gebiet der Ethif. hier hört die Natursorschung aus. hier besteht zwischen Thier und Mensch kein gradweiser, sondern ein absoluter Gegensab.

Der zweite Umftand tann und muß jedoch Gegenstand der Naturforschung sein, benn er ift von rein materiellen Einwirkungen abhängig, er beruht auf der Berschiedenbeit in der Erziehung, oder, wenn man ein weniger leicht zu Migverftandnissen führendes Wort gebraucht, in der Erfahrung.

Das Thier hangt in seiner Erifteng blos von ber Rorperwelt ab, machft unter ben unerbittlichen Naturgeseten auf, unter Berhältuissen, wo jeber Miggriff feine unausbleib-lichen Folgen nach sich zieht, und durch diese Consequeng gelangt es außerorbentlich schnell zu ber nothwendigen Erfahrung und ibr gemaß banbelt es.

Der Menich, welcher fich bewußt ift, bag er in feiner Erifteng nicht ausschließlich von ber Rörperwelt abhängt, wird in Beziehung auf die Rörperwelt nicht erfahrungsgemäß, b. h. falich erzogen, er macht eine Menge von Erfahrengen nicht, welche das Thier macht, und beshalb entspricht sein handeln so häufig ben Erfahrungen nicht, beshalb handelt er in seinen Beziehungen zur Rörperwelt sehr häufig plantoß, falich.

In Bezug auf biesen zweiten Umstand besteht jedoch zwischen Mensch und Thier tein absoluter Gegensah, wie dies bei dem ersten der Fall war, sondern hier ift er nur graduell, wie schon früher gezeigt wurde. Ein Mensch, der rein nur von der Körperwelt erzogen ist, der nur in ihr lebt, kein Bewußtsein davon hat, daß er von einer immateriellen Welt abhängt, d. B. der Buschunann, der Australneger, handelt ebenso ersahrungsgemäß wie daß Thier, weil er ebenso erfahrungsgemäß wie daß Thier, weil er ebenso erfahrungsgemäß erzogen wird. Andererseits ein Thier, das den directen Einstüssen der Körperwelt entzogen, sich in Bezug auf sie nicht vollkommen ersahrungsgemäß unterrichten kann, weil es, wie in dem erwähnten Fall von Hund und Rleisch zwei sich durchaus widersprechente Ersahrungsgemäß, sondern in Folge einer seinen Wahl, d. h. in der Weise frei, daß es durch keine Ersahrung gezwungen wird, den einen oder den anderen Weg zu aus geben.

Das sind die Resultate, ju benen eine sorgsame Bergleichung des Begehrungsvermögens von Thier und Mensch führt. Der Umftand, daß man gewöhnlich das Begehrungsdereinden Bnaldse würdigt und die Psichtungsdereinden über Thiere keiner eingehenden Analdse würdigt und die Psichologen ihre Untersuchungen blos auf den Menschen beschränken, hat dahin gestährt, daß man in den Handsüchen der Psychologie eine seichige Durchmengung von Materiellem und Immateriellem findet, weshalb denn die Anwendung der in diesen handblichern gebräuchlichen Begriffe auf die Thiere, wo von dem Immateriellen gar keine Rede sein kann, eine Duelle sortwährender Misperständnisse ist. Für den gesbildeten Menschen wird est jedoch genügen, auf die Quelle hingewiesen zu haben, um das Misperständnisse un möglich zu machen.

Beobachtungen an gefangenen Chieren.

Bon 3. 28. Grill in Stodholm. *)
(Fortfehung und Schluß.)

6. Junge hafen. Bon ben vielen hafen, bie ich lebendig hatte, will ich nur folgendes aufilbren.

An einem Frühlingstage — Ende April — erhlelt ich zwei junge Hafen, **) wenigstens eine Woche alt. Sie waren, wie die Hafen des Dichters Cowper, von durchaus verschiedener Laune. Der eine ward sehr bald so zahm, daß er mir auf dem Juße nachiolgte, wenn ich im Jimmer hin: und berging, auf meine Schultern kletterte, wenn ich auf dem Sopha saß, und eine wirkliche Leidenschaft hatte, meine Hande einen Cigarrentumpf kaltend, dem Arbeitszimmer kam, lag er todt da — im Munde einen Cigarrentumpf baltend, ben er auf dem Tische gesunden hatte. — Der audere Has hingegen, obgleich er auf dieselbe Weise behandelt wurde, ward niemals freundlich, niemals zahm, sondern zeigte bekändig Kurcht, weshalb er endlich seinen kreiset weider erhielt. —

Bwei andere im Angust geborne Hasen — also vom britten Burf bes Jahres — bie von meinem Nachbar einen Monat gefangen gebalten waren, setze ich im September in ein Orahthaus, worin sich ein Teich sir Wasservögel besand. Wenn Jemand hineinkam, sprangen sie in's Wasser und wenn dieses kach war, lagen sie oft so, daß nur ber Ropf zu sehen war. Kamen sie aber in tieseres Wasser, lagen sie oft so, daß nur ber Ropf zu sehen war. Kamen sie aber in tieseres Wasser, lagen sie mit Leichtigkeit.

Einen von diesen hasen hatte ich auch ben Winter über. Im December und Jamuar verhielt er sich Tag und Nacht still, mit Ansuahme ber wenigen Sprünge, die er zur Rachtzeit machen mußte, um zu seiner Nabrung zu kommen. Im Februar lief er täglich eine halbe ober eine ganze Stunde in seinem hose umber. Die Zeit für diese Kromenade war in der ersten Wergen-Dämmerung zwischen 5—6 Uhr, wo es noch ziemlich bunkel war; übrigens hielt er sich sill Tag und Nacht hindurch. Mitte März war er wieder weniger in Bewegung. —

Das Winterlieid legte er erst während ber drei ersten Wochen im December an, so wie die patre im Jahre gebornen Jungen basselbe immer später anlegen als die früher im Jahre gebornen. — Im Marz fing bas Commertleid wieder an zum Borschein zu kommen.

7. Ein gahmes, junges Eleuntbier. In den Jahren 1830-85 war bas Elennthier hier noch ziemlich allgemein; aber mit 1838, wo es vier Monate im Jahre erlaubt wurde, biefes Thier zu schieften, war seine goldene Zeit vorbei. Man nimmt an, daß in den ersten Zahren nachher in den Wäldern, welche die Grenze zwischen Marife und Ofigotland umsaffen, wenigstens hundert dieser Thiere getödet wurden.***) Indessen fah man noch 1844 ein Paar Meilen von hier eine Gesclischaft von 8-10 Eleunthieren. Seitdem haden sie mehr und mehr abgenommen, aber in biefer Gegend, einer der sublichssten Schwedens, sommt auch jeht noch immer eine ober bie andere kleine Familie vor, und die erhöhte Strafe ssit unterlaubtes Schießen

⁹⁾ Der Rame bes geehrten herrn Berfaffers ift G. 8 und G. 36 biefes Jahrgangs irrthumlich F. B.
Frill fatt J. B. Grill geschrieben. Auch bemerten wir, bes alle Brobachtungen beffelben nicht in ober bei Stockholm, wo ber geechte herr Berf. jeht wohnt, sondern in Mariedamm gemacht find, worüber men Jahrg. III. G. 288 bie Eintelitung und besonders auch bie Anmertung bergeleiche. D. Reb.

^{**)} Lepus variabilis, Pall. Der Concebafe.

^{***)} Giebe von Bilbungen, Bilbmann's Reietabenbe. Bant 6, Geite 59. -

gibt hoffnung, daß diefes große und prächtige Thiere wieder so häufig werden wird wie früher.

Einmal erhielt mein auf Godgard wohnenber Bater ein gang junges, eben gefangenes Glenntalb, ein Beibchen, und es gludte ibm, es aufzugiehen.*) Als ich es im August jum erften Dal fab, mar es gerabe im haarwechfel, inbem es fein braunes Jugenb: fleib gegen bas graue vertaufchte. Es ging frei auf bem herrenhofe umber und mahr fo jahm, bag es, wenn man ihm bei feinem Ramen "Mulla" lodte, fogleich entgegengefprungen tam und fich gebulbiger als bie meiften jungen Gullen ober Ralber bandthieren ließ. Seinen gewöhnlichen Rubeplat hatte es auf bem fteinernen gugboben im Sausflur gemablt, wo ben gangen Tag Menichen aus- und einpaffirten. Dit ging bas Thier in bie Ruche binein, ober auch in anbere Bimmer, ja fogar jum zweiten Stodwert binauf. - 3m September fing es au, unrubig ju werben und wollte in ben Balb binans. Es trabte ben gangen Tag im Sofe bicht neben bem Baune berum, fo bag bort ein tiefniebergetretener Juffteig entstanb. Bericbiebene Dale, wenn Jemanb burch bie Pforte ging, nahm es bie Belegenheit mabr, aus bem Sofe ju fommen, wurde aber leicht wieber gefangen. - Den folgenden Binter erhielt es einen abgeschiebenen Plat im Pferbeftalle gur Bohnung; aber eines Tages glitichte es ungludlicher Beife auf einem gußboben aus und brach bas eine Bein, worauf es gefchlachtet murbe.

Thierfahrten und gooplaftifche Cafeln.

Bon Lubm. Bedmann in Duffelborf.

Der Bericht bes herrn Dr. Jäger in Bien — betreffenb Gypsabguffe von Thierfahrten in zoologischen Garten — ermuntert mich, einen etwas weiter gehenden Entwurf zur Anlage einer Sammlung zooplaftischer Tajeln in biesen Blättern mitzutheilen.

Bunächst über Thierfährten. Ich habe mir bei einer früheren Gelegenheit bereits erlaubt, barauf hinzubeuten, baß ein naheres Eingeben auf die Fährte ber Thiere in mander Beziehung nuthbringend sein diuffe. Bei weiterem Berfolg der Sache stellt fich indeß sofiend berauß, baß die verschiebenen Zwecke des Fährtenfindiums auch gang verschiebenen Auffaligen war Darfeldung des Gegenstautes ersorbern. Rach vielsachen Bersuchen bin ich allmälig zu der Ueberzeugung gelangt, daß Gupsabgüsse der Juffahren lebender Thiere nur ein jagbliches Juteresse gewähren lönnen und daß der Ruten einer berartigen Sammlung in zeber hinsich ein äußerst beschäntler sein würde. Ich erlache mir nun diese Ansicht in gedrängten Umrissen, motiviere, bemerke indeß zugleich, daß ich die Möglichkeit einer anderweitigen, bessern Aufsassung des Gegenstandes keineswegs in Abrede ftelle und derschen zieberzeit gern den Vorzug einräumen werbe.

1. Sanbelt es fich junadft nur um ein möglichft getreues Abbild ber Fußfohle — biefes für bie Artbestümmung wichtigen Körpertheites — so ist biefes in der ersordrichen Schärfe und Bollftanbigfeit nur durch einen Gopsabguß vom Juß bes tod ten Thieres ju erhalten. Denn der Abbrud, welchen der Juß bes lebenden Thieres im freien Boden oder auf ber Thonplatte hinterläßt, zeigt ja nicht bas Bild ber Soble in ihrer normalen Form, sondern er gibt eben bie empfindliche Fährte, beren wechselnde Gestaltung und Stellung, wie weiter unten gezeigt werden soll — zunächst nur ben Jäger interessifirt.

^{*) 3}m Allgemeinen nimmt man an, baß junge Glennweibchen ichmeter am Leben ju erhalten finb, als bie jungen Mannden.

- 2. Sanbelt es fich aber um Erkennung und Bestimmung ber Gangart (entweber in allgemeiner Bergleichung ber Genera mit Berücksichtigung abweichender Arten ober in speciellerer Fassung auf die durch Jucht entstandenen Racen angewendet), so wird die vollständigste Abgussammlung für diesen Zweck niemals ausreichen können. Denn bier kommt weit weniger die Gestalt der einzelnen Sohle und Fährte, sondern vorzugsweise is Stellung der Fährten zu einander in Betracht, welche oft erst aus ganzen Reihensfolgen vollftändiger Fährtentracte ersichtlich wird. Gin berartiges Studium ift, seiner Natur nach, nur durch Zeichnung, Schrift und Jahlen zu betreiben und zu veranschauslichen.
- 3. Ginen britten, gang abweichenben 3med verfolgt bie jagerifche gahrtentunbe, welche vom Enbe bes 17. bis etwa gegen Enbe bes 18. Jahrhunderts blubte. Sauptgegenstand berfelben mar ber ausgewachsene, manuliche Ebelbirich; alle übrigen Wilbfahrten und Spuren murben nur vergleichenb und untergeordnet tractirt. - Die genane Renntnig ber Sohle und Bangart des Wildes nuter normalen Berhaltniffen ward bei bem fahrtegerechten Jager jener Beit ftillschweigenb vorausgesett; seine Aufgabe mar nicht: bie Art und ben Charafter ber Gangart bes Wilbes ju erfennen, fonbern er mußte beffen Alter, Beichlecht, Rorperbeichaffeubeit, ben Grab und bie mögliche Dauer ber Glüchtigkeit, oft felbft vorgerudte Trachtigfeit weiblicher Thiere and ber Sahrte bestimmen ober annahernb berechnen. Dies war nur möglich burch minutiofe Beobachtung jeder fleinen Abanderung, welche bie Geftalt ber einzelnen gabrte icon beim Auffeten und Fortgieben bes guges (fpalten und zwingen), wie auch burch bas wiederholte Busammentreffen mit anbern gahrten (blenben, freugen und bas Beichen ber 4 Ballen) erleibet. Außerbem mußte ber abweichenben Stellung ber Sahrten gur Mittellinie bes Sabrtentractes, bem Giufegen und Fortbleiben ber Afterflauen, felbft bem bebeutungsvollen Berichieben und Emporbrangen bes Erbreiches in und zwischen ben Gabrten gebührenbe Rechnung getragen werben. -

Diese hieroglyphenschift ber Wilbsahrte gibt nun allerdings ber Gypsabguß ber Bußstapfen lebenber Thiere getreulich wieder; allein bamit ift leider Niemanden gedient, als dem Jäger. Aber auch für diesen Gypsabguise allein nicht zur Berftändigung auß; denn schon bei Thieren mittlerer Größe wird man sich auf ben Abguß eines einzelnen Fährtenpaares beschränken und biesem die nötigien Notigen und Zeichnungen über Schrittweiten, abweichende Gangarten u. f. w. beistigen muffen, wenn die gange Sammlung nicht etwa blos als passen Decoration eines Jagdyimmers dienen soll. — Im günstigften Falle aber wird ber Ruben einer berartigen Wildfährtensammlung darin bestehen, daß sie dem angehenden Jäger, der sich näher mit Kährtenstunde beschäftigen will, als Vorzftudium bienen kann; gewisserngen als AB G — das Lesen wird er unter allen Umskänden im Freien erlernen mussen; denn Bodenverhältnisse und elementarische Einstüssis einer Fährte jedesmal ein anderes, oft gang frembartiges Aussehen.

Run ju ben zooplaftifden Cafelu. Diese würben allerdings außer andern Theilen bes Thierforpers auch die Fussoblen zur Anschauung bringen, jedoch nicht im negativen Abbrud (Babrte), sondern in ihrer wirklichen Form, und der Ausbrud "Fahrte" würde somit hier ganglich sortsalten.

Das leitende Motiv ift nun etwa folgendes: Bei allen auf todte Thierkörper anwendbaren Conservirungs- und Präparationsmethoden werden gerade diejenigen Körpertheile, in denen (nächst dem Gebisse) der Charakter der Species und des gangen Organismus des Thieres am Schärsken und Unveränderlichsten außgeprägt wurde, entweder gänzlich vernichtet oder doch der seineren Nüancirung ihrer Form beraubt. Beim Selektiren bleibt vom ganzen Erterieur des Thieres fast nichts übrig, und wie beschränkt ist der Ruten, welchen ausgesstopte Eremplare und Weinzeisspräparate dem Forscher, Zeichuer, Waler, Bildhauer und Ausstopfer gewähren können! — Mein Vorschlag geht nun dahn: In solchen zoologischen

Gärten, wo die Umstände die Berfolgung wissenschaftlicher und künstlerischer Zwede besonders begünstigen, beim Absterden seltener oder interessanter Gremplare jene wichtigeren Theile und Partieen des Thierförpers in Gyps absornen zu lassen.") Dies Erperiment müßte indes möglichst dald nach dem Tode des betressend Thieres und ohne Beschädigung beiselben für den Zwed des Ausstopfens vorgenommen werden. Zwar stebt selbt sieden far den fiedt felden nicht jeden Tag ein todtes Eremplar zur Disposition; allein wenn derselbe Zwed an mehreren Orten versolgt würde, dürste sich binnen Kurzem doch ein überrassendes Resultat berausstellen.

Die meifte Beachtung burfte beim Abformen nun junachft verbienen:

- 1. Die Nafenkuppe ober wo möglich die Borderschnauze nebft Kinn bis zu ben Rasenbeinen.
 - 2. Der Baumen mit feinen darafteriftifden Querfalten.
- 3. Die hanbflachen und Fußsohlen eines hinter: und Borbergliebes gleicher Seite.

Bei weiterem Eingehen in die Sache werben sich alsbann fast bei jeder Thierart noch besondere Körpersormen auffällig machen, welche einer vollftäubigen Conservirung werth sind. So 3. B. bei den Antilopen, hirsch: und Moschusarten die Partie vom vorderen Angwinket dis jum Ansah des Sebertieferbeins (gleichviel, ob eine Thauegrung ber Angelich sichten ist ober nicht), bei den Bentellibieren die Bauchsalte, die den Lamas die reizende mosaitartige Gruppirung der Papillen auf der Jungenwurzel. — Bei manchen Affen mit nachtsäutigem Gesicht ware die rollstäntige Maske mit Leichtigkeit abzusormen und sin den ftreng wissenschaftlichen Zweck dierkte auch Gestänge und Geschlichtswertzung mancher Sangethiere in Betracht kommen. — Selbst in der Klasse der Wögel dieten namentlich die aufsallenden Fleischauswüchse und Zierrathen am Kopf und Hals mancher Gever, Wasser wögel und hühnerarten ein sehr abnabares Material. — Größere Schwierigkeiten bietet dagegen die oft böchs bizarr gestaltete Junge der Wögel, wie auch die Fußsobse (bei weit getrennten Zehen.) Es müssen hier Vortehrungen getrossen, deren Erörterung sitt den vortäusigen Zweck dieser Zeilen zu weit sühren würde. — Dagegen bieten die Reptilien wieder ein um so reicheres und leicht zu bekandelndes Feld.

Die möglichst binn herzustellenden Gypsformen würden nun später auf einer Platte weichen Modellirthones in geeigneter Weise zu placiren nud einzulassen sein. Etwaige kurze Rotigen werden in verkehrter Schrift im Thon gravirt und alsdaum über das Gange der eigentliche, positive Gypsabguß bergestellt. — Eine Sammlung solder Gypsatgien birfte bei correcter Ansführung des Ganzen ein vielseitiges Juteresse vollab eitäufig einen höch originellen Anblid gewähren. Ihr Ruben aber wird vorzugsweise darin zu sinden sein, daß sie die große Lüde, welche bis sieht zwischen den verschiedenen Conserviungsmethoden toder Thiersver besteht, so weit ausgleicht, als dies überhaupt möglich.

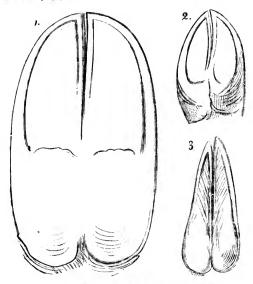
Ob bas Bedürfniß biefer Ansgleichung indeß so allgemein gefühlt wird, um baraufbin bie tofispielige Vervielfältigung biefer Tafeln zu begründen, ift allerdings eine andere Frage und ich möchte saft glauben, daß ein berartiges Unternehmen wie auch einelteres Studium ber Gangarten in Deutschlaften immer ber Liebhaberei bes Einzelnm überlassen bleiben wird. Zedenfalls ware schon viel gewennen, wenn irgendwo nur eine Sammlung von zooplastischen Tafeln in Naturabguffen (aus verlorner Form) begonnen

^{*)} Der Auhen biefes Borichlags ift fehr einfeuchtend und freut es mich, beifigen gu tonnen, bas ich felbit fon feit mehreren Jabren begonnen babe, eine Reibe folder Eppsabgulfe in unferem grand tuter Jool. Garten herftellen zu laffen ; aber ber Gebante, biefelten auf Tafeln zu firiren, ift und neu und tochen tert zwecknäßig. Ann. b. Berauke

wurde. Diese find mit geringeren Opfern und Schwierigkeiten herzustellen und ber Werth einer solchen Sammlung würde sich mit ihrer Ausdehnung sortwährend fleigern, um so mehr als Naturabgiffe für den Kenner ungefähr eben so rangiren, wie ein Aupferstich "avant la lettre" ben höteren Abbrüden gegenüber. Daß Zeichnungen, selbst von gesibter Hand und in natürlicher Größe ausgeführt, für ben vorliegenden Zwed niemals den Werth der unmittelbaren, plastischen Wiedergabe der Wirklichkeit erreichen können, bedarf wohl kaum der Erwähnung.

Dies ber rohe Umriß bes ganzen Entwurses, ber allerbings noch mancher Bervolls sommung sahig ist. So könnte man vielleicht den Taseln (ober ihrer photographischen Nachbildung) durch Belfstgung einer Habituszeichnung des betressenze, lebenden Thieres seinsache Contouren in geometrischer Ausstellung nehst Angabe bet Längen- und höhenmaße, Kährtenstellung u. f. w. eine vielseitigere Brauchbarleit geben und das Ganze bürste alsdann selbst sin Wuseen und Lehranstalten von bleibendem Rugen sein. — Sollte mein Borschlag bezüglich der zoopsassischen Ausstanfinken, so bin ich zu weiterer Austunft, so weit meine Ersahrungen in dieser Beziehung überhaupt reichen, gern erbötig.

Bufat vom herausgeber. Wir fugen bier bie Stiggen ber Sohlen von brei Untilopen, bie uns fehr charatteriftifch erscheinen, und welche uns fr. Bedmann freundslichft mittheilte, in holgschnitt bei.



- 1. Unighan (Antilope picta).
- 2. Sieroglyphen-Bagelle (A. scripta).
- 3. Gemeine Gazelle (A. dorcas).

Individuelle und locale Verschiedenheiten in der Ernährungeweife der Chiere, mit besonderer Mucksicht auf die Vogel.*)

Bon 2. S. Enell, Pfarrer in Sobenftein, bei Schwalbach in Raffau.

Bu ber Zeit, wo man noch alle handlungen der Thiere blos aus dem Inflintt zu erklären pflegte, wurden individuelle Berschiebeiten derfelben nur wenig deachtet. Es tam dadurch manche Berwirtung in die Naturzgeschiebe, indem man vereinzelte Beodachtungen zu allgemeinen Regeln und Gesehne erhob, oder auch, weil sie mit der Regel im Widerspruch standen, wegzuläugnen suchte. Namentlich hat dies die Folge gehalt, daß die Stellung mancher Thiere in Beziehung auf Nöhlichkeit und Schädlichkeit nicht richtig erkannt wurde, und die Forschungen hierüber sind noch immer nicht zum Abschlüch gedieben. Wir wollen es deshalb versuchen, die in der Uederschrift genaunten Erschiungen des Thierebens, deren Wirklichkeit noch sehr wielsach und ansdrücklich geläugnet wird, der sonder zu behrechen und, soweit es uns möglich ist, zu erklären.

Individuelle Berichiebenheiten bei Thieren einer und berselben Art zeigen fich nach ben verschiebenften Seiten bin in ber Rahrung, ber Fortpflanzung, bem Aufenthalte, ber Stimme, bem Charafter u. f. w. Wir wollen für jest blos einmal bie Ernährungs- weife ins Auge jaffen.

Bir muffen bier ben Sat voranftellen, bag bie Thiere ihre Rahrung erft burch bie Erfahrung fennen lernen, und zwar theils baburch, baß fie biefelbe burch ihre Eltern gezeigt, vorgelegt ober eingestopft bekommen, theils burch eigenes Brobiren, b. i. Schmeden und Beriechen! Dies ausführlich zu beweifen, murbe bier zu weit führen, wir wollen nur einige Beobachtungen auführen. Junge Tauben nehmen Rirfchkerne auf und werfen fie wieber weg, nachdem fie fich burch Sin: und Berwerfen berfelben im Schnabel über: gengt haben, bag es feine Erbsen find. Junge Bogel überhaupt versuchen es, glangenbe Scherben ju trinten, fie fur Baffer haltend **) u. f. w. Gelbft bas Ergreifen und Auf: nehmen ber Rahrungsmittel muffen bie Bogel erft lernen und mas George Canb von ihrer Jonquille (einer jungen Grasmude) ergablt, ***) namlich bag fie bas gutter guerft angefdrieen babe, "hoffend, baffelbe werbe von felbft in ihren Schnabel fommen," bas thun alle junge Bogel, wenn fie anfangen, allein ju freffen, und ebe fie gelernt baben, baß es an ihnen ift, fich ju bem Gutter hingubewegen. Dies beobachtet man auch noch in anderer Begiehung bei alten Thieren. Bu Langenbach, Amts Weilburg, gog ich einmal einen Ader mit Beidetorn, beffen Anbau in bortiger Begend nicht üblich ift. Als ich daffelbe mit hafer vermischt meinen Tauben vorwarf, fragen fie nur ben letteren und liegen bas Beibeforn liegen. Erft als ich ihnen baffelbe allein gab, lernten fie es allmälig und nach vielem Probiren fennen und fragen nun, wenn ihnen bas ermabnte Bemifch in hinreichender Menge gereicht murbe, blos bas Beibeforn und liegen ben Safer liegen! -

Alt gefangenen Bogeln, die man in das Zimmer bringt, muß man auf das "Studenfutter" folche Nahrungsmittel legen, die ihnen icon befaunt find, 3. B. den Infectenfreffern Mehlwurmer, Ameiseneier, Fliegen und dgl.; sonft verhungern fie bei Ueberfluß

^{*)} Gleichzeitig gebrucht in ben Jahrbb. bes Bereins fur Naturtunde im Berzogth. Raffau. Beft XVI; - bier mit Berbefferungen und Erweiterungen.

^{**)} Auf biele Bermechfelung grundet fich mohl auch bas Fangen ber Lerchen vermittelft bes f. g. "Berchens piegels", indem bie Lerchen bas fpiegelnbe Glas fur Baffer halten und bergufliegen.

^{***)} Histoire de ma vie. Paris. 1855. I. p. 26.

an Futter. In bem für die Bögel so schlimmen Winter (Januar) 1854, in welchem viele Taufende berfelben verhinigerten, machte ich, obgleich mit wenig hoffnung auf Erfolg, ben Versuch und ftreute benfelben Brodkrumen, gekochte Kartoffeln und bgl. in meinen Garten und auf schneckreie Stellen ber Biefen, auf welchen sie, von Hunger und Kalte ermattet, ben gangen Tag umberirrten; allein sie rubrten diefes Futter nicht an. Nur eine Schwarzam sel (Turdus merula, L.) aus einer Schaar von circa 15 Stud, die von die Beeren eines Rainweidenzauns (Ligustrum vulgare, L.) in meinem Garten einige Tage lang ihr Leben frifteten, fraß zufällig mit den heradgesallenen Beeren etwas Brod und gewöhnte sich so an diese Nahrung.

Ebenso ift's mit den Sangethieren. So wurde 3. B. aus Anhalt berichtet: ") "Drei tauri i de Pierde wurden 1857 in einem Ehiergarten ausgesetzt, zuerst in einem beschränkten Raum im alten Holze, weil man besürchtete, daß sie das holz start verbeißen würden. Man iberzeugte sich aber bald davon, daß sie dem holze gar keinen Schaben ihaten, und konnte ihnen beshald anch die singeren Bestände einräumen. "Der Grund", (so seit der Berichterstatter ganz richtig hinzu), "daß sie abweichend von unsern einz beimischen Pferden das holz nicht verbeißen (b. h. fressen), ist unbedingt nur darin zu suchen, daß, da in den taurischen Steppen kein holz wächst, sie dasseiche bis jest nicht kannten und die Gewohnseit des Verbeißens nicht mittrachten," und — müssen wie klagen — das Bedirsnis der Verbfäure, welches die Pserde mit so vielen anderen Pflanzenkressen genein haben, in der Steppe durch den Genuß anderer dort wachsenden

Ganz auf biesethe Weise muffen die Thiere auch bas, was ihnen schäblich ift, erst tennen ternen. Ich vermag biervon ein merkwürdiges Beispiel aus meiner nächsten Rabe anzusschren. Im Narthale von Michelbach dis Langenschwalbach und einigen Seitensthätern wächst sehn bei Kusien Beitenschaft gen wächt fehr balfig die flinkende Rießwurz (Helleborus soetidus L.). Die Schase meines Wohnorts kennen die giftigen Eigenschaften dieser Pflanze sehr wohl und rühren sie niemals an, obgleich sie an den Bergen und Abhängen, wo dieselbe wächt, beständig weiden. Sodald aber fremde Schase aus einem Orte, wo sene Gittplanze nicht vorfommt, ach hohenkein sommen, fressen sie bieselbe ohne Arg und vergitten sich damit. Es sind auf diese Weise hier schon sehr viele von auswärts augekaulte Schase gefallen. Es ist also kein Institut da, der die Schase vor diesem Giste warnete; sie fressen sogar die Blätten und Blättenstwurden bes Helleborus, die ihnen unbedingt tödlich sind, mährend die Blätter sie in der Regel nur frauf machen, gerade am begierigsten! Es ist dies um so merkwürdiger, da das Schas nicht etwa ein durch Stallleben entartetes Thier ift, sondern gleichsam in halbwilden Zustande lebt.

Dasselbe Berhalten beobachtet man bei ben Malfen. Sie fressen das gelegte Gift, weil sie es noch nich kennen, sernen dies aber bald und lassen es nun unberührt, wie dies alle Anhänger dieser gemeinschäblichen Malevertitgungsmethode noch immer bald ersahren haben, — zum großen Gluk sir die unschuldigen und nütlichen Thiere, welche burch das ansgesente Mansenie intigetöbtet werden!

Doch wir muffen jest auf eine Frage naher eingeben, welche sich ber aufmerksame Beie bei dem Borbergehenden und gang besonders bei den beiden gulest erwähnten Beiespielen schon aufgeworfen hat, — die Frage: wie erlangen die Thiere die Kenutniß von dem, was ihnen als Nahrungsmittel dient, und von dem, was ihnen Schaden bringt? Die Beantwortung dieser Frage ist nach einigen Seiten bin sehr leicht, nach Einer Seite hin aber gehört sie gu den schwierigsen Problemen des Naturbeodachters.

^{*)} Beber's allgemeine Forft : und Jagbzeitung. 1860. Beft II. G. 65.

Bor Allem - und bas ift febr leicht mabrzimehmen - lernt bas junge Thier, wie wir icon gefagt baben, bon feinen Eltern und bann weiter überbaupt von allen alten Thieren feiner Art, in beren Gefellichaft es lebt. Buerft laffen es fich bie Eltern mit Abficht und Ueberlegung angelegen fein, ihre Jungen bie Rahrungsmittel tennen gu lebren; bann aber, wenn fich bie Alten nicht mehr um bie Jungen fummern, bemuben fich bie letteren felbft, noch immerfort von den erfteren gu lernen. Gie feben g. B. ben Alten beim Freffen beständig nach bem Munde und probiren bann ihrerfeits auch vermittefft bes Gefchmadblinns alles Dasienige, mas fie jene freffen feben u. f. m. Dann fangen fie auch an, felbstftanbig mit ber Bunge und bem Saumen Dasjenige ju untersuchen, wovon ihr Befichtsfinn ihnen fagt, bag es fich nach ihren bereite erworbenen Erfahrungen als Dahrungsmittel eignen mochte. Daß fie bierbei auch vielen grrthumern ausgefest find, die fich aber meiftens, eben burch ben Ausspruch bes Geschmadfinus, sofort wieder berichtigen, barauf haben wir ichon bingewiesen. Es beginnt nun ber Bufall eine bebeutenbe Rolle au friclen, jebes Thierindivibnum macht feine eigenen Erfahrungen und Entbedungen. Es ift biefe Ericheinung fo merfwurbig und boch fo oft verfannt, bag wir naber barauf eingeben muffen. (Fortfebung folgt.)

Reinlichkeitsfinn der Bogel.

Bon Dr. Schlegel in Altenburg.

Emil Durin berichtet (Aus ber Beimath. Dr. 50) Folgendes: "Ginft murbe mir eine junge, aus bem Refte genommene Umfel gebracht, bie ich in einen auf meinem Arbeits: tifch ftebenben Rafig fette. Das Thierchen war noch febr fcwach und mußte noch geftopft werben, mas fich mit weichem Rafe febr leicht ausführen ließ. Es bauerte nicht lange, fo erhob fich ploplic bas fleine Thierchen auf feine fdwachen Beine und begann haftig rudwarts ju laufen, bis es mit bem Schmangden an ben Drabt bes Rafigs anftich. Run budte es bas Röpfden, erhob bagegen anffallend boch ben Steif und - gwifden ben Drahtftaben hindurch flog im Bogen eine weiße Rugel auf meinen Tifch, bie Ercremente. Diefer lobenswerthe Reinlichkeitsfinn überrafchte mich, und als ich meinen Tifch wieber faubern wollte, fo bemerkte ich ein ziemlich festes, bie balbfluffigen Ercremente gufammenhaltenbes, burchicheinenbes, firucturlofes Santchen. Daffelbe gestattete bas In: faffen mit ber Bincette, wie in einem Gadden founte ich bie Ercremente aufheben und entfernen. Schnitt man bas Sadden an, fo floffen bie Ereremente, wenn fie fluffig genug maren, ans. Ginige Tage lang banerte biefer Reinlichfeitsfinn meiner Amfel; als fie jeboch alter wurde, fo bag fie nicht mehr als Reftvogel betrachtet werden tonnte, machte fie es wie alle gefangenen Umfeln. Gie ließ bie Ercremente einfach in ben Rafig fallen und auch bas ermabnte Sautchen fehlte, fo bag bie Ercremente nicht mehr mit ber Bincette entfernt werben fonnten.

Ich verschaffte mir nun ein Rest mit fünf jungen Burgern (Lanius collurio) und benertte bier ganz basselbe. Sebald nämlich Einer berselben sich erleichtern wollte, so erhob er anhaltend nund mit äußerster Anstrengung den Steiß, so daß er fast auf ben Kopf zu steben kam, bewegte sich richtwärts und suchte, zwischen seinen Geschwistern fick muchvoll hindurchbrangend, den Restrand zu erreichen. Sobald er bort austiefe, erhob er den Steiß hoch über den Rand empor und hinüber siel die Kugel. Wiederum sand ich das sichon bei der Austel und unterbessen auch bei aubern Restragen beobachtete Santcen. Als jedoch die rasch heranwachsenden Burger das Rest verlassen und auf die Sipstangen

bes Rafigs fich erheben konnten, so verlor fich bas auffallenbe Rudwartslaufen, sowie bas Aufheben bes Steifes und bas bie Ercremente umfaffenbe Sadden.

Merkwürdig ist benurach 1. das ben Restokgeste angeborne Bestreben, sich ihrer Ercremente in ber angegebenen Art zu entledigen, wohnerd das Nest auch ohne Zuthun ber Stern rein erhalten wird; 2. das häutchen, welches ein Zersließen der Ercremente verstürt und leicht beren Entsernung mit dem Schadel gestattet. Es kann nämlich geschete, daß einer eber ber andere Bogel den Rand des Nestes zur rechten Zeit nicht erreicht, die Ercremente sallen in das Nest zurück und können dann seicht durch die Estern mit dem Schadel vollständig gesaft und fortgetragen werden. Bleiben einmal zusällig die Ercremente köngere Zeit im Reste liegen, so verhietet das Hautchen ein Zerssliesen und Beschmutzen des Nestedonis, es vertrochet der stüsssie zestandhete in kreftließen und Schaden zu kann der der der der der Kangere Zeit nicht des Schaden ein Zerssließen und Schaden zu falle des

Es scheint also, daß die Ercremente beim Durchgang durch das Darmende eine von ber Darmwand abgesonderte Hulle erhalten, oder man ung annehmen, daß dieselben, ohne besondere Thatigkeit des Darmes, in ihrem Umsange zu einer hautartigen Abgrenzungsschicht sich verdichten." Co weit Dursy.

Es ift zwar nicht befannt, bag alle Reftjunge unfrer Bogel biefelbe Borficht üben; bei febr Bielen ift fie Regel und tann man beim Zanutonig g. B. feben, wie bas abund zufliegende Beibden beim jebesmaligen Berlaffen bes Reftes ein überhantetes Roth: ballchen im Schnabel beraus : und jumeift ziemlich weit wegführt. Aber auch nicht bei allen Reftjungen fcheinen bie Auswürfe in einem Sautchen wie in einem Beutel einge: fcoloffen gu fein, mas allerbings ber Mutter bie Fortführung berfelben im Schnabel erleichtert. Bei ben von mir gezogenen Elftervogeln (Spermestes cucullatus) fomte ich weber jenes Sautchen beobachten, noch fant ich, bag bie Reftjungen in ber ebigen Beife auf Reinhaltung des Restes bedacht gewesen waren. Ja nicht einmal die Eltern ließen es fich angelegen fein, gur Bermireinigung bes Reftes wenigftens nicht noch bas Ihrige beigutragen. Solche Saloperie ift meines Biffens außer vielleicht beim Biebehopf, beffen Reft eben beswegen geradezu verrufen und fpruchwortlich geworben, ohne Beifpiel. Am nothwendigften allerdings macht fich biefe Reinlichkeit wegen leicht eintretender Gaulnig ber Muswurfsftoffe bei benjenigen Bogeln, welche ihre Jimgen vorzuglich ober ausschließ: lich mit animalifcher Speife verfeben. Und ebenfo bei biefen ift wegen ber fluffigen Beichaffenheit ber Ercremente bas umbullende Sautchen gang am Plate.

Es ware nun die Frage, ob blos bei benjenigen Restjungen, welche animalische Nahrung ju sich nehmen, das häutchen wiederzussinden ift und ob bei allen biefen und welche Wögel einen löblichen Neinlichkeitssinu haben. Meine Esserbsgel haben ihn, wie gesagt, nicht, weder Jung noch Alt, und ebensowenig der hals dand vogel. Dang einsch sinchen sie burch Erhebung bes Steißes, wobei sie auf der Borderbrust ruben, ihre Auswürze möglichst hoch oben an der hintern Restward auguseiten, so daß ihr Lager freigehalten wird. Rur dieswingen Ballen schlegeben meine Esserbstigten ihre bis an den Rand des Restes, beren Unterbringung oberhalb ihrer Lagerstätte nicht hatte gelingen wollen, oder die an einen losen Chappiesaden des Vanmaterials geheitet, mit demselben nieden, oder die an einen losen Chappiesaden des Vanmaterials geheitet, mit demselben niedersanken.

^{*)} Amadina fassiata,

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. A.

Bon bem Director Dr. Mag Schmibt.

Die am Schlusse bes Jahres 1862 vorgenommene Bählung ber in unserem zoologischen Garten befindlichen Säugethiere und Bögel ergab die Summe von 1190 Exemplaren, welche 362 Arten und Racen anaehören.

Auf die verschiedenen Thiergattungen vertheilen fich die Bahlen wie folgt:

1.	Uffen .						14	Arten	in	30	Exemplaren.
2.	Raubthiere						22	,,	**	36	"
3.	Beutelthiere						2	,,	,,	9	"
4.	Nagethiere						14	,,	"	70	"
5.	Ginhufer .						2	,,	"	3	"
6.	Wiederfäner						37	,,	**	87	,,
7.	Vielhufer						3	**	**	8	"
	Summe b	er	Sä	uge	thie	re	94	Arten	in	243	Exemplaren.
8.	Tagraubvög	eĺ					16	Arten	in	32	Exemplaren.
8. 9.	Tagraubvöge Eulen .					•	16 6	Arten	in "	32 14	Exemplaren.
9.					•	:					
9. 10.	Eulen . Papageien				•	•	6	"	n	14	,
9. 10. 11.	Eulen . Papageien Singvögel						$\begin{matrix} 6 \\ 42 \end{matrix}$	"	"	14 106	"
9. 10. 11. 12.	Eulen . Papageien Singvögel						6 42 57	"	"	14 106 282	" "
9. 10. 11. 12. 13.	Eulen . Papageien Singvögel Tauben . Hühnerartig						6 42 57 44	" "	n n n	14 106 282 153	" " "
9. 10. 11. 12. 13.	Eulen . Papageien Singvögel Tauben . Hühnerartig						6 42 57 44 43	" " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" " "	14 106 282 153 164	" " " "

Summe ber Bogel 262 Arten in 947 Exemplaren.

Correspondengen.

Brag, 3. Februar 1863.

Im verflossenen Monat seeirte ich eine Giraffe aus ber Kreuzberg'ichen Menagerie. Dieselbe ist an Lungenentzündung, nach dem Transporte von Dresden nach Prag 3u Grunde gegangen und hatte in der Lunge und in der Leber einige hundert Cysticercus von Erbsengröße, aber ohne hadenkränze und mit 4 deutlichen Saugnäpfen. .

(Rus einem Briefe bes frn. Dr. mod. Anton Fritfd, Custos am Nationalmufeum in Brag an ben Berausgeber.)

Dresben, 4. Februar 1863.

Ihrem Bunifche gemäß fende ich Ihnen nachfolgend bie in unferem Garten feit feinem Besteben vorgetommenen Geburten, tabellarifch geordnet :

Unm. b. herausg.

^{*)} Gine genauere Untersuchung und Beftimmung biefer Bandwurmlarben mare febr intereffant,

Geburten.		,000	Namen der Chiere.	Gefchlecht.	Befonbere Bemer-
Zahr.	Monat.	Tag.		Sepantan.	fungen.
1861	Februar	12.	1 Gemeiner Dafat (Macacus		
	Mai	11.	Cynomolgus)	manuf.	Beftorben 14 Tage nach b
#	Ruli	1.	1	weibl.	Geburt.
	Juni	14.	1 Dambirich (Cervus Dama,		
4		17.	Var. fusca)	weibl.	the second of
	Decbr.	5.	Var. alba)	meibl.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	Geptbr.	9.	1 Buffel (Bos bubalus)	männf. weibf.	
	Decbr.	6.	2 Hudelnaline Diegen / Agen		of the last of the
	Mugnft	8.	ceros capra, Var. resima) 7 Chinefifce Schweine (Sus siamensis, Var. chinensis.) 4 Ralifornifce Bachteln	2 weibl.	Frühgeburten. Tobt 31
	Zuli	16.	siamensis, Var. chinensis.)	5 weibl. 2 mannt.	zoen.
	Juit	16.	(Ortyx californica)	3 weibl. 1 manni.	Durch eine Brutbenne qui
1862	Qufi	17.	1 Gemeiner Datat (Macacus		gebrutet.
	Mpril	20.	Cynomolgus)	weibl. 1 mannl.	
		1.	4 Frettchen (Mustela fusca) . 2 Ebelmarber (Mustela Martes)	2 manni.	
		6.	4 Stachelichweine (Hystrix eristata)	9	
	August	8.	1 Stadelidwein (Hystrix	1	Beftorben. Bon ber Mutte verlaffen und baber erfrore
-	Rophr.	4.	eristata) 8 Angora : Ranin chen (Cunicu-	weibl.	Geftorben. Bon ben Efter
	1,		lus angorensis).		erbrudt.
*	Mai	26.	1 Chelhirid (Cervus Elaphus)	weibl.	1 - 0 - 1 - 1
	Zuni	1.	1 " " "	mannl.	
ar .		14.	2 Dambirice (Cervus Dama.	"	
	"	1.4.	Var. fusca)		-
1500		23.	1 Dambirich (Cervus Dama,		
		16.	Var. fusca) 1 Dambirich (Cervus Dama,		
		6.	Var. nigra)		
		6.	1 Dambirich (Cervus Dama, Var. alba)	manuf.	O RE SHOW ASSESSED FOR
	Mai	3.	(Reb (Cervus capreolus))	111111111111111111111111111111111111111	Baftarbe eines meib
**	201411	0.	2 Comeinsbirich (Cervus)	1 weibl. 1 mannl.	Rehe mit mannt. Cery poreinus. Geft. 8 Tag
		1.			nach ber Beburt.
"1		_	1 Muffica (Ovis Musmon) .	weibl.	Cest mertwarbiger weife Borner auf.
	April	3.	1 Buffel (Bos bubalus)		weile poiner auf.
		9.	1 Rwergziege (Capra hireus, Var. depressa)	männf,	Cabi W. ft C. rs. r
	Mai	16.	1 Chinefifdes Goaf (Ovis		Tobt gur Belt. Frühgebur
			aries, Var. chinensis, aotus)	weibl.	Geft. Rufte megen eine
					eigenthumlichen Berengun bes Darmbeins amputatione
	Januar	1.	9 Chinefifde Chweine (Sus. siamensis, Var. Chinensis)		maßig geboren merben.
la la	Juni	8.	14 Chinefifche Comeine (Sus	201111111111	of the contract of
	Rovbr.	2.	siamensis, Var. Chinensis)	-	
			siamensis, Var. Chinensis) 5 Ralifornifde Bachteln		
	Juni	11.	5 Ralifornische Bachteln (Ortyx californica)		
		24.	5 Granfagige Bafferbabner	4 meibl. 1 manul.	Bie oben burch eine Panb benne ausgebrütet u. geführt
		6.	(Gailinula chloropus)	-	genne anogerentes a. gelubi
		-	4 Aegyptiscus)	3 weibl. 1 manul.	
1863	Januar	26.	3 Braune Baren (Ursus arctos)	weibl.	2 bavon fanben bie Barte
	11.010.14		and the state of t	-0	furg nach ber Geburt bis auf bie Schentel aufgefreffen
					bas britte follte fünftlich auf
- , '		21.	2 Budelngfige Riegen/Appon		gezogen werben, ba bie Mut ter es verlaffen.
W . 10			2 Budelnafige Ziegen (Aego- ceros capra, Var. resima) 13 Chinefijde Schweine (Sus	weibl. ?	Die oben wieberum Grab
1	"	5.	13 Chinefifde Comeine (Sus siamensis, Var. chinensis)		geburt.
			Tar. Chilensis)		

Balb wird ein Artikel fiber unfere Anerochfen, ber sich an die Artikel siber "Aussterbende Thierarten" passend anschließen wird, nachsolgen. Gleichzeitig sollen Sie eine Zeichnung einer anomalen Bedenbildung bei dem ungeöhrten Schafe (Oris aotus) erhalten, die eine Amputation der Frucht nothwendig machte. (Siehe Gedurtälisse unterm 16. Mai 1862.) Wie ich hörr hat Ihnen Herr Inspector Schöpf über die Gedurt breier Bären bereits Mittheilung gemacht. Das noch lebend gesundem Junge war von ber Größe einer Ratte, dunkelaschgrauer Farbe und trug am halfe schon die für junge Bären charafteristische weiße, daudertige Zeichnung. Die Bärin hat das erste Mal geworfen; um so merkvürdiger ift es, daß sie der Junge hatte.

Bon Juteresse in meinem Bericht über vorgesommene Geburten wird Ihnen bie Kreuzung zwischen bem Schweinshirsch und einem Rebe sein. Die niedlichen Thierchen waren wenig gesteckt, langs des Rildens aber verlief eine schwarzbraune, weiße abgelehte Binde; im Uebrigen war der Typus des Rebes vorberrschend, und nur die Grundfarde zeigte sich duntter als bei diesem. Leider starben die äußerst garten und schwächlichen Thierchen weuige Tage nach der Geburt. — (Im Borübergehm beile ich Ihnen auch uch mit, daß wir unsere Rebe durch Füttern guter Kartossehn beile gut erhalten, und so nicht die stehen Ragen anderer Gärten über schwierige Acclimatisation bieser Thiere zu tweisen saben.)

Das Auffeten von Geborn an unferm weiblichen Mufflon (fiebe Geburtslifte unterm 1. Mai 1862) icheint, anderweiten Berichten zufolge, doch nicht beifpiellos zu fein. (Aus einem Schreiben bes herrn Dr. Chuard Opel, Miglieb bes Bervaltungsraths bes 300l. Gartens in Oreiben, an ben hera us gebet.)

Dresben, im Februar 1863.

Ihrem bei meiner letten Anwesenheit in Frankfurt geaußerten Bunice gemaß erlaube ich mir Ihnen einige Mittheilungen ans unferem Garten zu machen, die Gie vielleicht intereffiren.

Daß Baren in Gefangeuschaft geboren merben, ift wohl baufig, aber ber Sall, bag eine erftmals gebarenbe (vierjabrige) Barin 3 Junge warf, welcher fich bei uns ereignete, ift gewiß neu. Leiber bat fie zwei nach ber Geburt fofort zur Baljte anigefreffen; ob biefelben tobt geboren, weiß ich nicht. Des noch nbriggebliebenen britten nahm fie fich febr gartlich an, war babei autmutbig gegen ben Barter, ber (gegen meinen Billen) zu ibr in ben Rafig ging, um fie gu futtern; fie fangte es auch, fo viel wir glauben gefeben gu haben; vom britten Tage nach ber Beburt an aber fummerte fie fich nicht mehr um ben Rleinen, ben ich baber - gang erftarrt und fast regungelos aus bem Rafig nahm. 30 meiner Bohnung feste ich ibn in ein Rorbden mit Tuchern und Barmfteinen; er befam aber, mahricheinlich in Folge ber Erfaltung, Rrampie, die die gange Racht bindurch anbielten. Denfelben an einer Bunbin, bie ich fofort tommen ließ, truten zu laffen, miglang; aus einem Alafchchen mit Gummimunbftud trant er nur einige Tropjen; fo ftarb er icon anderen Tags. - Roch einen, faft intereffanteren Fall babe ich ju berichten. Gine Ride hatte fich im vorigen Jahre mit einem Schweinshirfc begattet und warf zwei Junge, bie aber auch nach furger Zeit ftarben. - Um 1. Dai vorigen Jahres gebar unfer Dufffon ein weibliches Junges, welches jeht Sorner befommt, was, fo viel ich weiß, auch ein: mal in Antwerpen vorgefommen ift. Bu berfelben Beit gebar eine budelnafige Biege 4 unreife Jungen, die fammtlich im Mutterleibe formlich verschlungen waren. Bebt bat biefelbe, wieber ju frub, zwei Stud geboren, die biefelbe Lage batten, und will ich min ben Bod nicht wieber gulaffen, um die Alte ju erhalten; es toftete mir viel Mube, bie Jungen ans Tageslicht zu bringen, natürlich beibe Dale tobt. Außerbem wurben 2 Buffel, 1 mannlicher Bebu, verschiebene Cbel: und Dambiriche geboren, und mar nur bei

bem einen Ebelhirschthier, bas sich auf bem Transporte gewendet hatte, obgleich der Reise-kasten sehr eine war, hülse bei der Gebnrt nötsig, welche sie sich, nachdem sie wie rasend eine halbe Stunde herumgesprungen, gerne gefallen ließ. Hast glaube ich, daß wir jung Fischteren haben, und werde, sobald ich Gewisheit habe, Bericht barüber geben. Unser Behälter ist, nach Brüsselsen Art, jeht mit Brettern und Dünger bedeckt, und es läßt sich schwer nachseben, ohne daß man Gesahr läuft, gedissen zu werden. Das Weiden kam 3 Tage nicht zur Filterung, war früher ganz zahn, beist jeht nach dem Männchen und läßt dasselse nicht in die Höhle; auch sem Menneten und basse die dem sen, ob mit Erselg? Bon Gestügel vermehrten sich dis zeht nur die Anyptischen Ganfe, californ. Wachteln, lettere von Hühnern ausgebrütet. Eier gab es von vielen Enten und Gansen; die Ratten aber, deren wir unendlich viele haben, und die hier schwer zu vertisgen sind, stören die Bruten; and über Watder und Altise habe ich zu kagen. —

Die Maskeuschweine vermehren sich, wie überall, auch bei uns angerordeitlich, und gebar die Alte in nicht gang 11/4 Jahre 45 Stild; eines von den Jungen selbst, erft zu Pfingsten 1862 geboten, warf vor 5 Wochen 8 Stüd, die sammtlich gefund find. Ein Stachelschwein gebar zweitual todte Junge nut ftarb dann selbst, aber nicht in Folge ber Geburt. Ein vom Frantsurter Garten früher gefanstes chinefisches Schaf hatte ein ganz verfrümmtes Beden nut nufte das Junge stüdweise zur Welt gebracht werben; die Alte ftarb einige Tage nach der Geburt. Wie der Arzt sagte, hat das Schaf in der Augend sichon das Beden gebrochen.

Bum Schluß noch eine Mittheilung eigener Art: 3m Laufe bes Fruhfommers hatten bie Bafch baren, beren wir 6 Gremplare hatten, bie Locher bes Gitters vergrößert unb maren 2 Stud entlaufen, auch fofort fpurlos verfdmunben. Micht weit bom Rafig nun ift ber Gitenteich und bemertte fowohl ich, als auch meine Leute im Berbfte fruh vor Tags, und befonders Abends im Salbbunfel, wenn wir und angefiellt um Ratten gu ichiefen, ein Thier in Mitte ber Enten berum ichwimmen, und gwat fo fchiell, bag man es für eine Fifchotter batte balten tommen, mare ich nicht feft überzeugt gewefen, bag bies unmöglich fel. Das Thier fdmamm fo tief im Baffer, bag man nur bie ohngefahre Lange ermeffen und mandmal bie Schnange feben tonnte. Die abute ich, bag es einer ber Bafcbaren fein tounte, bie, ehrlich gefagt, ziemlich vergeffen waren. Da fant ich zwei Kormorane furze Beit nach einander halb aufgefreffen am Ufer liegen, und glaubten wir, bie Ratten batten biefen Raub vollführt. 218 es nun vor einigen Bochen gefcneit, fant ich bie Spur eines Marbers, und unfer Forfter, ber ben Garten mit gu begeben hat, ftellte ibm ein fogenanntes Tellereifen, in ber wir einen Steinmarber und febr balb barauf auch einen - Bafchbar fingen. Da er unr mit bem rechten Borberlauf im Gifen hing, aus bem ich ihn mit wenig Dube befreite, blieb er am Leben, und leiftet jest wieber feinen fruberen Rameraben Gefellichaft. Sein Anfenthalt wahrend ber Tageszeit mar eine boble, gang nabe am Baffer ftebenbe, febr ftarte Linde, in ber et fich verbarg, um nur Rachts auf Raub auszugeben, und in biefem Baume fant ich benn and Lofung und Ruochen von ben Rormoranen.

(Aus einem Briefe bes herrn A. Softpff, Inspectors bes Bool. Gattens in Dreiben, an ben Berausgebet.)

Franffurt a. M., 16. Februar 1863.

Es burfte vielleicht bie Taubenliebhaber im Leferfreis bes "Boologischen Gartens" interessiren, bie Beschreibung einer Tanbe zu hören, bie in Deutschland meines Wissens noch nicht befannt ift.

Mein Obeint, herr Kammer: Secretar F. hehnemann in Ropenhagen, erhielt burch einen Schiffscapitan ein. Paar Movchen ans Confiantinopel, von welchen er mir mit-

theilt, daß es die schönsten und seltensten Tauben in ihrer Art seien, welche er je gesehen. Die Taube hat Federstüße. Sie ist weiß mit ganz hellblauem Schwanz und Schildern auf den Flügeln. Die Schilder sind nach dem Ende zu etwas weiß mit einer schwanzen Einsassing, dann weiße Leiflen, ebenfalls mit schwarzer Einsassing Dan weiße Wilchen, ebenfalls mit schwarzer Einsassingssing Das Ende der Schwanzsebern hat eine weiße Muschel, so, daß die Reihe der weißen Muscheln in den blauen Schwanzsebern einen Halben ablanen Schwanzsebern einen Halben bildet, wenn sie sich beim Fluge ausbreiten.

Die Zeichnung sei so schieden und regelmäßig, daß kein Maler sie schöner machen könne. Auf seine Frage, ob es viele solcher Lauben in Conflantinopel gabe, habe ber Capitan mit "Nein" geantwortet. Der Türke, welcher sie bem Capitan verschafft, habe sie aus bem Annern der Türkei bekommen.

(Aus einem Briefe bes frn. F. D. hennemann bier an ben berausgeber.)

Colu, 19. Rebruar 1863.

Seit Ihrer letten Auwesenheit bat fich gar Bieles in unserem Garten veranbert; es find neue Bebalter fur Thiere ber verschiebenften Art angelegt, es ift noch ein Beiber ausgegraben, fo bag mir beren jest vier haben, es ift ein fleines Bebirge etablirt, wie es vielleicht nicht schöner in feiner Art gefunden wird und unfere Thierfammlung bat manches Prachtftud aufzuweisen. Ich tann Ihnen natürlich nicht jedes neue Thier nennen, weil bas zu weit führen wurde; ich beichrante nich barauf, Ihnen bie bervorragenften und werthvollften, welche wir im verfloffenen Jahre entweder ichon befagen ober erwarben, ju nennen. Boran barf ich wohl unfer Biraffen : Paar ftellen, Thiere, welche ich unter ber Bahl Geche aussnichte und bie fich burch ihre berrlichen Proportionen auszeichnen. Gur fie fowohl, wie fur größere Antilopen ift ein großes geraumiges Saus gebaut. An letteren find wir aber noch nicht reich und befiten außer einigen fleineren nur bie Rolghau= und Glenn=Antilope. Das Rindergeschlecht ift vertreten burch Javanifche und europäische Buffel, burch Bebu, Date, ben europäischen Auerochsen, ben Carlabot 2c. Andere Wieberfaner von Bebentung find unfere iconen Baftrifden Rameele, Lama's, Guanaco's, Diahnenfchaf, Ariftoteles: Sirfde zc. Dromebare erwarten wir nachstens. Bon Raubthieren find bie Lowen ber Berberei, vom Senegal und von Abpffinien bei une reprafentirt; fobann Eiger von Benga-Ien, fowie von Java; lettere Barietat in zwei Eremplaren, von benen eines feinen Rafig mit einem Malaiifchen Sunde theilt, welcher vollständig Berrichaft über bie große Rate ausubt. Der Tiger hat eine folche Buneigung ju bem hunde, bag er nur mit beffen Erlaubnig bas gutter nimmt, fich fogar von bemfelben mighanbeln lagt und fich niemals gegen feine Biffe vertheibigt, obwohl er furchtbar babei brillt und man meinen möchte, bas lette Stündlein bes feden Reifers habe gefchlagen. Unfere Leoparben, gefledte wie fdmarge, haben Gie gefeben, besgleichen unferen Jaguar, Buma, Caracal, Gerval zc. Reu wurde fur Gie ber Anblid bes europaifden Luchfes fein, ber in einem Rafige mit einer gewöhnlichen Rate lebt und ein berrliches, prachtvolles Thier ift. Bis jest habe ich bemfelben noch feinen Aufenthalt im Freien eingeraumt, weil auch norbifche Thiere feinen jaben Bechfel ber Temperatur vertragen, eine Beobachtung, die ich bei einem neuerbings acquirirten Bolarfuchs bestätigt gefunben babe, welchen ich trot bes gelinden Binters febr empfindlich gegen beren Beranberung fand, indem er ju frankeln begann, fich aber fogleich erholte, als ich ihm einen geschütten Aufenthalt anwies. - Unfere Barenjamilie glangt burch prachtvolle Gremplare, unfere Eisbaren find machtige Burichen geworben und iconere ruffifche babe ich noch nicht gefeben. Rur bie Bristybaren *) ift ein eigener Zwinger erbant worben, in welchem

^{*)} Ursus ferox von Californien.

sich kein Baum, wohl aber Felspartieen besinden, welche die Thiere besteigen. Ich fanu daher keine Auskunft auf Ihre Frage geben, ob sie auch auf Baume kettern. Ich weißes nicht, od es individueller Zusall ist, aber bei diesen unseren Grisslydären ist der Unterschafted die der gelichten eine kent auffallender; das Colossale Männechen übertrissst das Leibchen außerordentlich an Größe; dei unseren Kussen ih die Schieben außerordentlich an Größe; dei unseren Kussen ih die Schieben außen und bei ihnen hat man Mithe, deide Geschlechter nach der änseren, oberflächlichen Erscheinung zu unterscheiden. Im Benehmen kann ich gar keinen Unterschied zwischen den Grissy nud den europässischen Erseren scheint jedoch ernsterer Art zu sein wie das der keineren; das Raturell der ersteren scheint jedoch ernsterer Art zu sein eba der ketteren, welche sall den ganzen Tag spielend nud mit einander bassen, verbringen.

Bis hierber gelangt (gleich nach Empfang Ihres Briefes), bin ich wieber fast zwei Bochen fo in Aufpruch genommen worben, bag ich an Fortschung nicht habe benten fonnen und burfen. Dagu bat mich ein unaugenehmer Berluft nicht wenig afficirt. Benige Tage nach feiner Anfunft bemerfte ich an unferem Luchs, bag bie Semilunar: haut am inneren Augenwinfel fich in eigenthunlicher Beife ausbehnte und faft die Bu: pille bebedte; ich hielt bies Leiden fur ein vorübergebenbes und fchrieb es einer Erfaltung auf der Reise gu, in meinem Bergen froh und gufrieden, daß ich bas Thier nicht braugen Gine fernere Bunahme bes tatarrbalifden Leibens fürchtete ich chen auch nicht, weil ich ber Ragen : natur vertraute, und an ber besten Rabrung, bestehend in lebenben Kaninchen und Tanben, ließ ich es nicht fehlen; fie fowohl, wie lauwarme Milch, wurden bis eine Stunde vor bem Tobe mit bem regften Appetit genommen. Da melbet mir eines Mittags ber Barter, bag er foeben bemertt, wie ber Luche in mertwürdiger Beife 3d eile bin, und ber eifte Blid belehrt mich, bag bas Angenleiben fein außeres, fondern Folge von Ertravafat im Gebirn ift. Balb folgten bie beftigften Rrampfe und eine Stunde nach Beginn ber Rrampfe mar bas icone Thier tobt. 3ch ichidte es nach Duffelborf jum Ausflopfen und Maler Bedmann bat fich beim Abbalgen eingefunden. Meine Diagnose batte fich leiber als richtig erwicfen. Erguß in's Bebirn in Folge eines Stoges auf ben Ropi, welchen ber Luchs auf ber Reife erlitten, batte uns eines toft: baren Gremplares beraubt. Gine Sugillation unter ber Ropfhaut zeigte fich ale ungweibeutiges Beichen erlittener Berletung. Rach biefem und einem andern Borfall ju fchliegen ift ber Luchs ein febr empfindliches Thier; ein zweiter, fur uns gleichfalls beftimmter Luche nämlich, mar furg vor ber Abfendung bes unfrigen gleichfalls in Folge eines Stofes, wie ber betreffende Forftbeamte in feinem Briefe mittheilt, wenige Tage nach bem Ginfangen gestorben. - Diefe Berlufte haben mich fcwer verbroffen und nur bie fichere Ausficht auf Erfat etwas berubigt, vorausgefett, bag ber Krieg in Bolen bis jum Commer beenbet ift.

Doch zur Sache! Bon Affen besigen wir etwa 13 bis 14 Species und fahnde ich besonders nach einem manntlichen hamadryas, da wir ein stets brünftiges Weibschen besigen, welches ohne Zweifel Junge besommen würde. Ich habe überhaupt mehrere Affenmutter, welche auf ihre Kruchtbarkeit flosz sein können.

Bon Raubvögeln erwarben wir nen ben weißtöpfigen Seeabler, ben feilsichwänzigen Abler und die Schneeseule. Bei letterer habe ich die Sigenthümlichfeit bemertt, daß der Bogel faft jedesmal, nachdem er gefreisen, jum Bajjer eilt und eifrig davon trintt. Thatlache ift, daß diese Bögel niemals lange in der Gejangenschaft geledt baben und wir selbst hatten eine, welche sich gleichfalls nicht lange bielt. Bis ich eines Besteren belehrt bin, glande ich den Grund ber Sereblichsteit darin suchen zu neichliches und mann benselben zu reichliches und manngemessens Futter und zu wenig Basser gab. Zu reichliches und fettes Futter erzeugt bei Bögeln, namentlich wenn sie nicht große Ramme

inne baben, Tuberculofe; biefe tritt namentlich ein bei eblen Raubvogeln in Rolge bes andauernben Benuffes von Pferbefleifch, vielleicht auch Rindfleifch, unb bilbet ihre Ablagerung vorzugeweife in ber Leber und an ben Rufen. Beigen fich an letteren Ruoten, fo ift eine heilung bei angemeffenem Berfahren möglich. 3ch habe felbft beobachtet, bag bei einem Banberfalfen bie Tuberfeln verfcmanben und feft vertrauenb auf biefe, weungleich bis babin vereinzelte Erfahrung, habe ich vor langer als einem Jahre einen Vultur einereus aus einer Menagerie gefauft, welcher icon gang bide Ruge batte und in biefem Angenblice faft feine Spur von Anoten mehr bat. Auf Grund biefer Erfahrung gebente ich benn auch bie Schnee-Gule zu erhalten, inbem ich mir niberbies fage, bag biefer Bogel in feiner unwirtbbaren Beimath oft Mangel erleibet und feine natürliche Rahrung Feber: und haarwild bilbet. Befannt ift ja, bag viele Raub: vogel ber Rebern, Saare und Rnochen bei ihrer Rahrung beburfen; fie werfen lettere als "Gewölle" aus und ich will in biefer Beziehung nichts Renes gefagt haben, ich will nur aubeuten, bag bie Schnee Gule mobl gu halten fein burfte, weun fie angemeffenes Futter und namentlich viel frifches Baffer erhalt und im Allgemeinen bemerten, baf man viele Thiere nur andquernd erhalten fann, wenn man Opfer bringt. Tauben, Bubnet, Raninchen find bem Gewichte nach bebeutenb theurer als Pferbeffeisch, bennoch aber ift Rleifd nicht Rleifd und viele Raubvogel und anbere Thiere, weil fie bas compacte Rleifd als foldes nicht ertragen tonnen, find angewicfen auf bas leichtere, mit unverbaut lichen Gubftangen vermifchte. Unjere Bogelfammlung bat außer ben genannten Raubvogeln noch in mancher Ramilie Bumache erbalten; neu erworben ift ber Java: Bfau (Pavo spicifer) und brei Arten ber neuen Schopffafanen (Euplocamus melanotus, albocristatus, Cuvieri), und wird es mir angenehm fein, wenn ich von biefen ein: jabrgen Bogeln Anfaucht erhalte, wie ich boffe und muniche, Ihrem Garten bamit ju bienen. Unfere Schwimmvögel find ebenfalls nicht vernachläffigt, wir haben jest 25 Arten von Enten und unter biefen als nen: Anas autumnalis, erythrorhyncha, acanthorhyncha, obscura, mollissima (Giberbunen-Ente), fusca ac. Ganfe gablen wir 15 Species, unter biefen neu: A. cereopsis, rubidiceps, magellanica.

Die Anfaucht hat fich gang leiblich gemacht; unfere Berbereis 28 men haben Junge gehabt, bas Beibden erbrudte biefelben jeboch gleich nach ber Geburt. Gludlicher war der Erfolg bei anderen Thieren, ein junges Baftrifches Rameel, ein junges Lama und Guanaco fpringen munter umber, eben fo von Sirichen Cervus Axis und C. porcinus; ferner erzielten wir junge Rebu, verschiebene junge Affen ac. Unter ben Bogeln haben fich verichiebene Fafanen, Schopfwachteln, Pfauen ze. reichlich vermehrt, ebenfo Pterocles alchata, Fulica chloropus. Unfere fdmargen Somane brachten im verfloffenen Jahre -- 16 Junge, fo bag ich feit 1861 bie Belt um 28 Stud bereichert habe. Anser leucopsis, canadensis, albifrons haben ebenfalls Junge geliefert und von bifficiteren Enten Anas casarca, tadorna und A. strepera. Unfere Carolina:Enten wurden burch bie foredlichfte Berfolgung von Ratten an ibrem vorjabrigen Erfolge gebinbert und ich habe fie baber gang aus ber ibnen frnber angewiesenen Boliere entnommen und frei auf's Baffer gefett; die Rhein : Ueberichmemmung im vorigen Sabre bat uns fo viele Ratten jugetrieben, bag wir uns taum por ibnen ju belfen wiffen. Ermabnen mochte ich noch, bag Nymphicus novae Hollandiae fich fortgepflangt und bie Wellenpapageien beiter und vergnügt bruten. - Comit batte ich Ihnen wohl bie Sauptereiquiffe mitgetheilt und batte nur noch ju erwähnen, bag A. cereopsis anfangt ju bauen. Bochft intereffant ift enblid, baß ein Baar Vultur fulvus baut, fich begattet und ich ber ficheren Soffnung lebe, bag bie Thiere briten werben.

P. S. Goeben tomme ich aus bem Garten in meine Wohnung und theile Ihnen

noch mit, daß sich in dem wohlangelegten forfte von Vultur fulvus ein Ei vorfindet, von schmutzigweiger Farbe, mit reichlichem, abfarbenn Kalfüberzuge und von der Größe eines Ganse-Gies. Meine Freude darüber ift groß und bin ich begierig aus weiteren Ersolg. — Ich habe die Absendung des Briefes wieder 24 Stunden verzögert, um Ihnen zu schriefen, daß der Geyer brütet.

(Aus einem Schreiben bes frn. Dr. mod. Bobinus, Director bes Boologifden Gartens in Coln an ben her ausgeber.)

Titeratur.

Rolle, Fr., Dr., Ch. Darwin's Lehre von ber Entftehung ber Arten im Pflangenund Thierreich; in ihrer Anwendung auf die Schöpfung sgeschichte bargefiellt underläutert. Mit holgichnitten. J. Ch. hermann'scher Berlag. (F. E. Suchstand). Frantfurt a. M. 1863. 8º. 274 Seiten. —

Wir haben schon an einem anberen Orte die Berdienste biese Wertchens um eine klare und ununmoundene Darfiellung ber berühmten Darwin'ichen Hopvothese hervorgehoben und überdies einen für und besonders wichtigen Abschilten und bemselben über de Barietäten der hausthiere in dieser Zeitschrift sethst (Jabrg. III. S. 248 ff.) publicitt, so daß umfere verechreten Lefter schon zum Theil mit der Rolle'ichen Arbeit und beren Tendengen vertraut find. Es bleibt und bier mur übrig, die einzelnen Kapitel anzusähren, um von dem reichen Gehalt einen Begriff zu geben.

- Das 1. Kapitel enthalt: Neltere und neuere Ausichten über Entftebung ber Erbe und ber Pflaugen: und Thierwelt (Mofes, Griechen und Römer; Mittelalter, Linné, Lamard und Geoffroy St. hilaire, Ofen, Neptuniften und Bullauiften, Cuvier, Lyell, Agaffig, Forbes, Darwin).
- Das 2. Kapitel: Darwin's Lehre von ber Erblicheit und ber Beränderlichteit. (Besonbere Aeußerungen ber Erblicheit, Ibweichungen von der Erblicheit und
 Bererbung der Abweichungen, Gulturgewächse, mittelbare Einwirfung äußerer Bedingungen
 auf Gulturgewächse, Birkung der Auswahl auf Gulturgewächse, Berediung des Acpfeiund Birnbaums, Acclimatisirung von Gulturgewächsen, Krenzung, Berwilberung und Rückschau, Ilrsprung derselben, hausthiere, Wirfung der Auswahl auf diesen, Tiefe der
 Beränderung, Acclimatisirung, Krenzung berselben, Rütimeyer's Ansichten über Krenzung
 von verschiedenen hansthier: Stämmen, Berwilberung und Rückschag, Geschichte der hausthierzückung.)
- Das 3. Rapitel: Darwin's Lehre vom Kampf um's Dafein und ber natürlichen Auslese. (Buchtung neuer Pflanzen und Thierformen durch uatürliche Auslese, Ginfluß geologischer Borgange auf die Gestaltung ber organischen Formen, Weltreise ber Ratten und Mäuse, Rutimeyer's Beobachtungen über das Gebis der fleinen Raubthiere.)
- Das 4. Rapitel: Stufenmeife Bervolltommnung ber Organismen (Bervolltommnung im Pflangen:, im Thierreich, Urface ber Bervolltommnung).
- Das 5. Rapitel: Geologifche Geidichte ber Schöpfung (Organifche Ginfchluffe, Urzeugung, Primordialfauna, Entwidelung bes Land: und Luftlebens).

Borrebe und refimirenber Rüdblid.

Miscellen.

Abichen mancher Thiere vor Schlangen. Schon früher einmal, als ich gang jufallig mit einer Schlange in ber Sand in unfer Affenbaus trat, fiel mir auf, welches Entseten bie meiften Bewohner beffelben ergriff. Als ich die einzelnen Arten barauf bin uaber beobachtete, faut ich balb, bag bie flugen Baviane (Cynoc. hamadryas, sphinx, leucophaeus) und überhaupt die Affen ber Alten Welt diefe Gurcht am entschiedenften zeigten, mabrent einzelne ameritanische Rapugineraffen (Cebus capucinus) bie Schlange neugierig betafteten. Offenbar ift in biefem Falle bie Furcht ein Beichen von boberer und bie Dreiftigfeit von niederer Intelligeng; mabrent in manchen anderen Gallen bas Umgefebrte Ctatt bat. - (Man vergl. oben ben Brol. Barten, Jahrg. I. C. 96 Unm.) Seute trat ich mit einer tobten Ringelnatter in bas Straugenhaus, um biefelbe ben Darabu's ju futtern. Unter allen Papageien zeigten fich bier bie Rafabn's am unrubigften und besondere gerieth ber große weißbaubige Rafabu (Cacadua cristata) in nicht geringe Auf: Much ber manuliche neubollanbische Casuar (Dromaius Novae Hollandiae) mandte fich mit Abichen ab, fiellte ben Salafragen und follerte, mabrend fein Weibden obne Furcht die Schlange begaffte. Die ameritanischen Straufe (Rhea americana) wandten fich alle mit Abichen ab, bie afrifanische Straugin aber zeigte feine Spur von Berftandnif für bie Befahr, ebenfo wenig ber Paradickfranich (Grus paradisea). - Belefane und Rormorane, benen ich fußlange Stude vorwarf, wollten als Rabrung nichts bavon miffen befummerten fich aber überhaupt nicht barum, fo wenig als die Gisfuchfe (Canis lagopus), bie fouft fo gierig nach Bleifcnahrung find. Freilich tommen ba, wo bie letteren leben, feine Schlangen mehr vor. - Uebrigens muß ich noch bingufugen, bag bie Schlange tobt mar; mare fie lebend gewesen und hatte fich bewegt, fo hatten wohl die Thiere jum Theil anbers reagirt, b. b. aubere Bemuthebewegungen gezeigt. Bb.

Dentsche hausthiere aus ben Römerzeiten. Ju einer sehr lesenwerthen, in dem Fedruatseste von Westermann's Monatshesten enthaltenen Abhanblung über einem Fund römischer Küchenahfalle in Mainz erwähnt der Berjassen B. Z. Gergens verschiebene Knochenreste, besouders zerhadte Kopistuochen vom Schweine, viele Ruechen von Ziegen, nur einzelne von Ochsen. Die eisteren waren weitaus die zahlreichsten. – Taß diese Rüchenahfälle aus römischer Zeit flammen und nicht aus noch alterer (wie z. B. die von Prossession Einabien abstanten gent bem Warteberg dei Kiechberg umwelt Fristar in Kurchssen entbedten Knochen, welche dem Setein Zeitalter angehören) beweisen bie zugleich gestundenen Utenstilen, z. B. Sandalen, Priemen, Nadeln u. das.

Der Fund wurde in einem Reller auf bem Thiermarfte gemacht und zwar etwa 30 Ruß unter ber Oberfläche bes Thiermarftes.

Eine Eidechse im Bernstein entbedt. In Bernstein eingeschlossene Eidechsen und Frosche werden mehrfach in Sammlungen ausbewahrt, allein biefelden sind immer Einfelich hineingeseth, wenigstens zweiselhaft. Prof. Giebel in Halle hat nun aber einen Getto (Platydactylus minutus) in einem Stüde Bernstein des herzogl. Codungischen Mineralien-Kadinets entbecht, über bessen untürliche Einschliegung sein Zweizel sein tann, und ihn in der von ihm herausgegedenen Zeitschrift f. d. Ges. Naturwiss. (Zahrg. 1862 S. 311 s.) beschrieben. Derfelbe ift nur 1/2 Zoll lang und foll ofitudischen Arten am nächsen tommen. So hatte und also das harz des Bernsteinbaumes (Pinites succiser, Gopp.) uicht nur eine große Anzahl der einst in Nord-Europa lebenden Insecten, seubern auch wenigstens Eine Art der von zenen Jusecten lebenden Tirbelthiere ausbewahrt. Eb.

Den Joulogische Garfen.

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Der , Soologische Garten', ericheint jeden Monat in 1½ bis 1½ Bog, 80, 11½ Bog, 11½ Bog, 11½ Frankfart bei dem Secretariat

Joologifden Gefellfchaft ju beziehen.

Breis bes 3abigange für ben auswärtigen Pebit fl. 2. 42 fr. rbein, ober Thir. 1. 15 Egr. Br. Srt.

· 24-



nue Bost - Anstalten

bes beutich : öfterreichtichen Boft vereins, fowie alle Buchhanblungen

bes In: und Auslandes burch Bermittlung von 3. P. Zauerlander's

Berlag in Frantfurt am Main

nehmen Beftellungen an.

Unter Mitwiefung ber herren Dr. Bobinus in Coln, Dr. A. Brehm in Samburg, Dr. Jäger u. Dr. Uffner in Biten, Dr. Mobius in hamburg, D. D. Nathuflus auf hundisburg bei Magbeburg, Dr. Drub Pref. Dr. Neichenbach in Dreisben, Dr. Cace in Varcelona (Epanien), Defbemanenrath v. Schmibt in Stuttgart, Dr. M. Schmibt in Frantfurt a. M., Dr. Berwen im haag und anberer fachgenoffen.

Dr. D. J. Weinland,

Biffenicaftlichem Cecretar ber Zoologifden Gefellicaft, Lector für Zoologie am Cendenbergifden Mufeum, b. 3. II. Director ber Cendenbergifden Naturferichenben Gefellicaft in Franffurt a. R.

Mr. 4.

Frantfurt a. M. April 1863.

IV. Jahrg.

Indalt: Einleitende Borte ju ben Bortejungen: Neber bie Entliebung ber Arten im Thierreich; vom Sera usgeber. — Individuelle und locale Berichtekenheiten in ber Ernährungsweife ber Thiere, mit besonderer Ruchficht auf vier Begie, von 2. h. Einell, Pharrer in Sobenstein, die Schwalduch in Russiau, Gortl.) — Brütevelsuche mit ausländischen Bögeln; von Dr. Schlegel in Altenburg. — Neber eine wichtige Aufgabe ber zoolgischen Garten zur Erforfchung ber forerschanzung ber Spreichsischanattere und ber Ballardsbildung; von Piol. Aub of 1 h Aug an er im Glittingen. — Nachtichten auß bem Zool, Garten in Frankfurt a. M.; von bem Director Dr. War Schwibt. — Fortlysaugung unter ben Thieren bes zoologischen Eurstein in Krankfurt. a. M. - Correspondingen, Einerautr. — Wiesellen.

Ginleitende Borte ju ben Borlejungen

Meber die Entftehung der Arten im Chierreich.

Bom Berausgeber.

er Gegenstand, den wir heute und in den folgenden Borlesungen vor Ihnen behandeln werden, nämlich die Entstehung der Arten im Thierreich ift sicher einer von allgemein menschlichem Interesse, denn es gibt doch wohl feinen denkenden Menschen, der sich nicht einmal die Frage aufgeworfen, woher kommt diese zahllose Mannigkaltigkeit von Arten im Thier- und Pflanzenreich und wohin zielt sie? Daher hat auch Jedermann ein Recht zu fordern, daß die fortschreitende Bissenschaft

von Beit zu Beit Rechenschaft gebe, wie weit fie in der Beautwortnug derfelben gefommen. Daß fie aber vollende für den Raturforicher felbft, für den Boologen und Botanifer, welcher die verschiedenen Thier- und Bflangen-Urten nach ihren Gigenthumlichfeiten zu unterscheiden, ihre Bermandtichaften unter einander ergrunden foll, eine Kardinalfrage ift, ift einleuchtend; mit Recht nannte fie daher Cuvier une grande question, eine große Frage. Sa, fie ift in der That fo groß, daß es Biele gibt, welche ihr gang aus bem Wege geben, weil, wie fie fagen, zu ihrer Beantwortung die menichliche Bernunft doch nicht ansreiche, und man fich baber beffer in biefer Sache an die geoffenbarte Bahrheit halte. Allein die Beichichte der Biffenichaft hat in diefer Beziehung manche Erfahrung gemacht, die uns immer vor Mugen fein foltte. Schon mehr als einmal, wenn es fich um eine große ueue Entdecfung handelte, rief, wie Luell fagt, die gange Welt dem fühnen Foricher entgegen, "bas ift nicht wahr," und als man nachher die Wahrheit zugeben mußte, ba marf man ein, "das ift gegen die Religion," und als auch diefes nicht mehr verhalf, da hieß es allgemein, "im Grunde haben wir das Alles längft gewußt." -

Ja, wenn es uns auch nicht möglich ift, heute schon eine befinitive Untwort zu geben, und vielleicht nach einem Jahrhundert fortgefetter, angeftrengter Urbeit noch nicht, jo lohnt es fich boch wohl ber Dlübe, gu feben, was nach bem beutigen Ctande unferes Biffens der mahricheinlichfte Bergang bei ber Entftehung ber heutigen Lebewelt mar. Wir wollen ja nicht erffaren, nicht Urfachen ergründen, welche jenfeite unferer menichlichen Begriffe liegen, aber es fei une wenigftene geftattet, Befete gu Diefe wollen, diefe brauchen wir gur Bernhigung unferes gur Bertichaft biefer Erde berechtigten Beiftes. Nachdem die Aftronomie burch Repler, Newton und Laplace bie Befete ber Bewegungen ber Simmelsförper ergründet und fo das früher augenommene, fortwährend eingreifende Bunder beseitigt hat, muß es bod mohl auch bem Boologen und Botanifer erlaubt fein, ein Weset zu finden, nach welchem fich bas Entstehen ber lebenden Wefen auf biefem Planeten ohne wunderbare Infalle begreifen laft. in unferen jüngften Tagen die Aftronomie burch die glangenden Berechnungen von Beirce babin gelangt ift, mit Bablen beweifen gu fonnen, bag ber ftete für fest gehaltene Ring bes Saturn nicht fest, auch nicht luftartig, sondern nur tropfbar fluffig, nur ein Meergurtel fein fann, fo follte man es dem Roologen nicht verdenfen, wenn er 3. B. durch Thatjachen, die nicht weniger fcmer ale Bahlen wiegen, beweift, daß viele der heute noch lebenden Rorallenarten mindeftens ichon vor hunderttaufend Jahren gelebt haben, alfo faft um das Zwanzigfache hinter die feit Mofes gewöhnlich der hentigen Lebewelt anberaumte Zeitperiode von fechstaufend Jahren gurudgeben.

Bir wissen es wohl, die Frage nach der Entstehung der Arten ift nicht nur sehr schwieriger, sondern auch sehr zarter Natur. Sie spielt hintiber in ein Feld, das die wissenschaftliche Discussion ausschließt, in das der relisgiösen Ueberzeugung; und um in unseren späteren Resultaten nicht misverstanden zu werden, erlauben Sie mir, daß ich hier noch einige Worte in dieser Beziehung vorausschicke, wir wollen sagen, zur Verständigung, zur Perstellung eines Standpunstes, einer Gesinnung, die einerseits, frei von Zestotismus, der Wissenschaft ihre Freiheit läßt und die andererseits nicht in vermessener Großsprecherei das größte Glück des Menschen, die religiöse Ueberzeugung — den Glauben absichtlich zu Grunde richtet.

Bir werden bie Frage rein vom wiffenschaftlichen Standpunfte aus betrachten und das Material, das wir gur lofung beibringen, foll ansichlieflich aus miffenichaftlichen Thatfachen bestehen. b. h. wir merben uns nur auf das berufen, was jeder gefunde Denich, der fabig ift zu beobachten und zu benten, felbft beobachten und benten fann. Dag jenes Thema auch vom religiöfen Befichtepunkte aus betrachtet werben fann, werben wir nie längnen; allein diefe beiden Betrachtungeweisen haben feine Gemeinschaft. Die Religion ift das Feld bes Glaubens, die Biffenschaft bas des Zweifelns, des - wenn ich fo fagen barf - Gelbftfehenwollens. Glauben und Biffen - um es in wenig Worten zu fagen, durfen nach unferer Ueberzeugung nicht vermengt werben, wie dies leider fortwährend von beiben Geiten, von Naturforschern und Theologen, jum großen Rachtheil beiber, ber Biffenichaft und ber Religion gefchieht. 3d fage leiber, benn felbft wenn von beiben Seiten nur die Ergrundung ber Bahrheit ber Zwed ift, fo wird doch ftete burch folche Bermengung bie Biffenschaft erniedrigt, indem man fie gur Dagb ber Theologie macht, und ebenfo auch bie Religion, indem man ihre Bahrheiten ber miffenschaftlichen Discuffion und bamit ber Moglithfeit ber Wiberlegung preiegibt. Es ift nicht schwer, bies mit beutlichen Thatfachen aus ber Geichichte zu erharten.

Wenn wir die Kirchenhistorie durchblättern, finden wir, daß immer von Zeit zu Zeit der sogenannte kosmologische Beweis für das Dasein Gottes auftauchte; er erschien in den verschiedensten Gewändern und sollte den Glanden an Gott gleichsam stützen. Besonders wollte man aus dem wunderbaren Ineinandergreisen der verschiedenen kosmischen Erscheinungen die Existenz eines allweisen und allmächtigen Weltenschiedenen Jahrhunderten wiederholt gegen diese Beweise protestirt, mit dem ganz richtigen Sahrhunderten wiederholt gegen diese Beweise verlange, keinen bedürfe. Sie verlangt ja auch in der That gerade Glauben ohne Beweis; und das war eben die große Errungenschaft der Resonmation, daß der Glaube wieder in aller

Scharfe und Reinheit, befreit von dem icholaftifchen Beweistram, ale Rern der Religion hergestellt murde. Aber vergeblich! Als vor einigen Jahren ein, - jett in Nordamerita weilender, Schweiger Naturforscher, der aber in Deutschland unter Dfen feine Studien gemacht, die Spftematif bes Thierreiches, und besonders auch unsere vorliegende Frage, nämlich die Entstehung der Thierarten, in der Form eines ebenso geist- als phantasiereich durchgeführten tosmologifchen Beweises für das Dafein Gottes beantwortete, murde auch diefer fofort von einzelnen dentschen, besonders preußischen, Theologen acceptirt und gegen den Unglanben benutt. Allein mas ift die nothwendige Folge davon gewesen? Ein nüchterner Forscher nach dem andern fühlte fich, jeder in feinem Zweige, berufen und verpflichtet, feiner Ueberzeugung tren, Die fogenannten Agaffigifchen Beweise auf das, was fie find, geiftreiche Ideen gurndanführen, die viel Wahres enthalten, aber als folche burchans nicht als wiffenschaftliche Thatfachen gelten können. Die Biffenschaft ift über fie gur Tagesordnung übergegangen und die Theologie wurde von der Aggffizischen Miederlage ebenfo weit mitgetroffen, als fie fich beffen Unschaunngen zu eigen gemacht. -

Also die Natursorscher und die Theologen müssen endlich einmal einsehen, daß es für die Einen und die Andern ganz unmöglich ist, Wahrheiten gegenseitig auszutauschen. Eine wissenschaftliche Wahrheit ist nicht nothwendig auch eine religiöse und eine religiöse nicht eine wissenschaftliche. Wit der Naturwissenschaft läßt sich nie das Dasein eines Gottes beweisen, aber — wir sügen ausdrücklich hinzu — ebenso wenig das Gegentheil. Der letztere Bersuch, d. h. die Nicht-Existenz Gottes wissenschaftlich zu beweisen, ist eine thörichte Anmaßung, der erstere, seine Existenz darzuthun, mag recht wohlsgemeint sein, ist aber unmöglich und unnöthig, denn du sollst an Gott glauben, nicht ihn wissen. —

Lassen wir — das ist der langen Rede kurzer Sinn! — beide, die Religion und die Naturwissenschaft, neben einander, aber unabhängig von einander, hergehen, beide sich, jede in ihrer Art, nach ihrem Ziele, der Wahrheit zu, sortentwickeln; "lasset sie mit einander wachsen die zur Ernte," der Kampf ist unnöthig, ja unmöglich, denn die Wassen, das religiöse Gesühl auf der einen, der Verstand auf der andern Seite, sind zu verschieden; auch dächten wir, es muß möglich sein, daß Friede sei zwischen beiden, schon während dieser Entwickelungszeit; denn es gab und gibt heute noch genug Männer, welche, in sich selbst, die unbesangenste wissenschaftliche Forschung mit einem sehr erusten religiösen Glauben zu vereinigen wußten und wissen, und diese Männer waren und sind wahrlich nicht die unbedeutendsten Forschere.

Individuelle und locale Verfchiedenheiten in der Ernährungsweife der Chiere, mit besonderer Huchsicht auf die Vogel.

Bon 2. S. Snell, Pfarrer in hobenftein, bei Schwalbach in Raffau. (Fortletung.)

Es gibt einzelne Thiere, welche andere Rahrungsmittel fuchen und lieben, als bies bei ihrer Art fouft gewöhnlich ift, wie fie eben bie Roth, bie Belegenbeit ober fouft ein Bufall barauf geführt bat. Um meiften wird man natürlich folche individuelle Liebhabereien und Gewohnheiten bei benjenigen Thieren finden, welche ihrer Greiheit beraubt, im Berfehr mit ben Meufchen leben. Go batte ich einmal in meiner Jugend in einer mit Cannen: baumchen befetten Rammer eine Gefellichaft frei umber fliegender Bogel ber verichiebenften Art, barunter auch eine Rohlmeise (Parus major L.). Babrend einer 14 tagigen Abmefen: beit, Die ich auf einer Reife gubrachte, befam biefelbe nicht mehr bie Deblwurmer, Raupen: nefter, Bleifchftudden, Rufterne und fonftigen Lederbiffen, welche ich ihr öfters zu reichen pflegte, fonbern murbe auf Safer reducirt. Dies vermetfte fie aber fo ubel, bag fie eines iconen Morgens über ein Rothkehlchen (Sylvia rubecula, Lath.) berfiel, es tobtete und, mit bem Bebirn aufangend, nach und nach verfpeifte. Bon unn an war auch bei bem beften Futter fein fleiner Bogel mehr vor ihr ficher; fie mordete noch ein zweites Rothfehlchen und zwei Gumpfmeisen (Mehlmeisen, Parus palustris, L.) und ich zweifte nicht baran, bag fie, wenn man ihr bie Freiheit wieber gegeben hatte, auch im Freien ihre bofe Bewohnheit fortgefest baben murbe.

Ginen gang abnlichen Fall, aber von einem gang anderen Bogel, nämlich einem Rafabu, habe ich von Berrn Dr. Saftarl zu Ronigewinter (fruber in Java) erfahren. Derfelbe fchreibt mir: "Der botanische Garten ju Buitenforg auf Java erhielt (im Jahr 1842) nebst mehreren anderen Bogeln aus den Moluffen auch einen fconen fcmargen Rafabu mit prachtig rothem Schopfe. *) Wir hatten im botanifchen Garten eine fleine Samulung auslandischer Thiere und beshalb auch einen großen Bogeftafig von etwa 10 Schritten Lange und 3 bis 4 Schritten Breite, in welchem eine Menge verschiebener Reisbiebe, Affen und unter andern auch auf bem Boben in Erblochern eine Beerbe Meerschweinchen (Cavia cobaya) fich befanden - bie, en passant gefagt, in Java, wie Spaufertel, gebraten werben und mir oft recht gut gefchmedt haben. Wir glaubten gu bemerten, bag beren Bahl, befonders die der Jungen, mehr und mehr abnehme, fonnten aber ben Dieb nicht ausfindig machen. Endlich eines Morgens fanden wir ein foldes mit aufgeriffenem Bauch unter bem Baumftamme liegen, auf welchem ber Rafabn feinen Git genommen hatte. Wir glaubten noch immer nicht baran, tag ber grüchtebeißer ein gleischfreffer fein follte, bis wir une aufmertfam barauf verlegten, ibn naber zu beobachten und er, fich unbemertt glaubend, bervorfprang und bas Meerschweinchen aufzufreffen begann. Er mußte natürlich weg und jur Strafe in ein Bellengefanguiß manbern und einfame haft aussteben, in welcher er bann balb ftarb."

Wir bemerten zu biefer Mittheilung, daß babei nicht sowohl bas Fleischreisen merkwürdig ift. ba sich gefangene Bapageien oft baran gewöhnen, als vielmehr die Töbtnug leben ber Thiere burch ben Katabu, welcher also eine förmliche Naubthiernatur angenommen hatte. Die erfte Beranlassung mag aber auch hier wohl ber Hunger gegeben haben.

Auf diefe Beife tann man eine Ratte gur Bertifgung von ihresgleichen benuben. Man darf nur zwei lebendige Ratten ohne Futter zusammen einsperren. Der hnuger wirft

^{*)} Cacatua? (Babrideinlich ift ber feltene Corydon galeatus gemeint, ber fich jeht in zwei, um foweren Preis ertauften Gremptaren in unferem Frantfurter gool. Garten befinbel.) Anm. b. herausg.

balb so, daß die stärkere die schwächere töbtet und ausstrift. Läßt man hieraus den Merder laufen, so behält berselbe die erlaugte Raubthiernatur bei und vertilgt die andern Ratten. Dazu kommt noch, daß sich bei solchen Thieren, welche von Natur keine, oder keine auß-schlicken Reischstresser sich der feine auße schließeit Reischstresser sich durch kourch Fleischnahrung daß Temperament ändert, wilder wird, "Ein Bär," berichtet v. Liedig, *) "welcher auf der hiesgen Anatomie gehalten wurde, zeigte, solange er außschließlich Brod zur Nahrung erhielt, eine ganz saufte Gemüthsart; ein paar Tage mit Fleisch gestiltert, machten ihn bösartig und selbst für seinen Wärter gefährlich; es ist bekaunt, daß die vis irascivilis der Schweine durch Fleischnahrung so gesteigert werden kann, daß sie Wenschen aussellen."

Bon ber Kohlmeise, um auf biese noch einmal zurückzusommen, sagt Bechstein, **) bem die erwähnte Untugend berselben schon sehr vohl bekannt war, "eine solche Kohlmeise habe einmal eine Wachtel angesallen und zetöbtet," und sährt dann weiter sort: "Das solche Grillen sind, wenn die Bogeskeller sagen, daß nur die mit gespaltenen Schwänzen Mörber seien, draucht kaum erinnert zu werben, aber daß immer eine vor der andern grausan und boshaft ift, sehrt die Ersahrung." — Wir stimmen damit vollkommen überein und sagen bennach: wo angebornes Temperament und zufällige Veranlassung zusammentressen, da bilben sich solch ungewöhnliche Mörbergewohnheiten bei einzelnen Thieren aus.

Bir wollen einige weitere Beifpiele auführen. Der Sperber (Falco nisus, L.) greift nach meinen Erfahrungen bie Sanstauben nicht au, fonbern nur fleinere Bogel bis gu ber Große ber Turteltaube. 36 habe fogar öftere beobachtet, bag fich biefer Raubvogel einen Sperling mitten zwifchen ben Tauben berausbolte, ohne fich um bie letteren zu fummern, wie benn auch biefe, wenn er ihnen im gelbe begegnet, fich nicht um ihn kummern. Es ift biefes Berhalten fo allgemein und conftant, bag unfer früherer Lanbomann, ber treffliche Beobachter herr Detonom Ungider ju Sof Bepberg ber Auficht ift: ***) alle entgegen: ftebenben Angaben ber Raturforider berubten auf Bermechfelung bes Taubenhabichte: Mannchens (Falco palumbarius, L.) mit bem Sperber. 3ch erflare mir biefen Biber: fpruch gang einfach nach meiner Theorie von ben individuellen Gitten und Bewohnheiten ber Thiere, wobei mir eine Angabe Raumann's ju Gulfe tomint. Diefer nicht gu fritifirende Beobachter fagt nämlich +) von bem Sperber: "Auf gabme Tanben flößt er nur bann, wenn unter einem Schwarm eine junge ober frante ift, bie noch nicht recht flüchtig ift; boch auch hiervon fab ich nur wenige Beifpiele." - Es wird also auch bies nur ein Sperber von befonbere morbfüchtigem Temperament und bei ungewöhnlichem hunger magen. Wenn er's aber einmal und mit Erfolg gewagt bat, fo wird biefes Sperberindivibuum mehrere Berfuche biefer Art machen und fich auch an alte vollfommen flugfabige Tauben magen, worans fich benn folche von Berrn Ungider bestrittene Angaben, wie g. B. bei 2. Brebm ++) erflaren.

Ein anderer Fall betrifft ben Balbtang (Strix aluco, L.) und murbe mir mitgetheilt von herrn Gutsbesiber Burmbach ju Binterbach bei Siegen, — einem Manne, ber nicht nur die Lebensweise ber Bogel auf bas genauefte kennt, sondern anch eine solche Liebe zu benselben hat, bag er alle mögliche Arten berselben in seiner Parkanlage auf bie

^{*)} Chemifche Briefe, 4. Muft. Bb II. C. 173.

^{**)} Raturgefdichte ber Ctubenvogel. 3. Aufl. Gotha 1812. S. 654.

^{***)} In Briefen.

^{†)} Raturgefchichte ber Bogel Deutschlands. 2pag. Ihl. I. G. 265.

¹⁷⁾ Raturgeschiche und Zucht ber Lauben. Meimar. Boigt. 1887. C. 159, wo es beißt: "Ge gibt unter beien (ben Sperberweischen) nur benigt, welche fic an eine Taube roagen; mir find nur zwei Beispiele betannt." (Die Sperberweitchen find nämfich weit größer und fickter als bie Manmoun.)

finnreichfte Beife angesiebelt hat und ba begt nud fchutt. Unter biefen feinen Schutlingen befand fich auch ein Barden bes Balbfang, welches in einer alten beblen Giche bicht unter einem Bienenftod, ber ebenfalls in ber weiten Sohlung berfelben auf einem bejeftigten Brett aufgestellt mar, viele Jahre lang ficher niftete, woburch bie gange Begend mit biefen nutlichen Bogeln bevolfert worden ift. Den übrigen Bogeln und ihrer Brut thaten biefe Enlen niemals mas ju leibe, fonbern nahrten fich und ihre Jungen von Daufen, Ratten, Frofchen und Jufecten. Durch bie trodenen Sommer von 1857 - 1859 nahmen bie Frofche jeboch fehr ab, obgleich herr Burmbach, weil dieselben vielen nnglichen Thieren (3. B. auch bem Daufebuffard, bem Iltig 2c.) gur Rahrung bienen, allen Gleiß barauf verwendet, fie fünftlich zu vermehren (nämlich burch llebertragung bes Laichs aus leicht vertrodnenben Bfüten in seinen Teich). And bie Daufe maren alle aufgezehrt, und fo mußte bie Balbfaug : Familie Sunger leiben. Um aber feine Jungen vor Sunger gu fouten, greift ein Bogel gu ben ungewöhnlichften Mitteln. Go machten fich benn in biefer Roth unfere Balbfauge, burch bas nachtliche Zwitschern ber jungen Schwalben gereigt, an bie an herrn Burmbach's Saufe gablreich vorhandenen Schwalbennefter, riffen mit bem Schnabel Löcher hinein und holten die Jungen berand. herr Burmbach, der fogleich aufmertfam geworben war, entbedte balb bie uachtlichen Thater bes Frevels und verurtheilte fie fofort jum Tobe burch Bulver und Blei, ba er aus Erfahrung mußte, bag ein Bogel, ber einmal eine Untugend angenommen bat, fich biefelbe fo leicht nicht wieber abgewöhnt.

Ginen anderen Fall ergablte mir ber nanliche Bemahremann. Derfelbe betrifft den Raben (Rabenfrabe, Corvus corone, L.), webei ich voransfchide, bag ich von biefen Bogelu, die an meinem fruberen Wohnorte gablreich, und felbft in meinem Garten nifteten und zu allen Jahreszeiten in meinem Sof erschienen, niemals, weber an jungen Entchen ober Subnehen, noch an ben Bogelneftern einen Diebstahl beobachtet habe. Doch laffen wir herrn Burmbach felbft reben. *) "Mitten in meinem 5 Morgen großen Bart niftete feit 5 Jahren, wiewohl nicht berbeigerufen, ein Rabenpaar auf einer hoben Richte. Dasfelbe zeichnete fich gulett burch Große und Intraulichkeit vor allen auberen Raben aus, bem Adersmann ging es beim Pflügen faum ans bem Bege. In ben erften 4 Jahren babe ich an ihm feine Unart bemerft; aber in bem letten falten, trockenen Frubjahr (1859), wo für gewürmfressende Bogel gewöhnlich Rahrungsmangel entsteht, bemerkte ich zuerft bie Beraubung bes Reftes meiner Singbroffeln, Die ich mit besonderer Dithe in ben Bart Spater wurden die Refter einer Schwarzamfel (Turdus merula, L.), angefirrt batte. eines Grünfinfen (Fringilla chloris, I.), Banflinge (Fr. cannabina, I.) und mehrerer Buchfinken (Fr. coelebs, L.) beranbt, und zwar, wie ber Augeuschein lehrte, von einem ungeschidten, großen Thiere; benn nicht nur bie Gier wurden theilweise gerbrochen, sonbern and bie Refter gerriffen. Giumal borte ich gwar einen Grunfinken flagen, ba ich aber auf ber Tanne, auf welcher fein Reft ftanb, ben einen ber Raben figen fab, fo glaubte ich, bie bloge Rabe bes großen Bogels fei bie Urfache ber Angft best fleinen, und achtete nicht weiter barauf. Als ich jeboch bes anbern Tage au ben Baum tam, fah ich bas Deft gerriffen in ben Zweigen bangen. Demobnerachtet batte ich noch keinen Berbacht auf ben Raben, bis endlich meine Schwarzamseln mich auf die Entbedung bes Raubers führten. Diefen wurde nämlich auch breimal hinter einander bas Reft gerftort, fobald fie Gier hatten, und nach jeber Berftorung bauten fie bas nene Reft immer naber an meine Wohning, gleichsam, um bei mir Schut gu fuchen, - bas britte Dal fogar auf eine junge Tanne bicht an meiner Bienenbutte. Mis unn bier bas Amselweibeben zu bruten aufing, borte ich eines Morgens früh ihr Rlagegeschrei. Ich eilte in bas Genfter und fab den Raben

[&]quot;) Brieflich.

auf bem schmasen Restraube mehr hängend, als sitzend: das Nest sand ich bei der näheren Untersuchung umgewendet und noch einige Gier auf dem Boden liegend. Zest kam der Webeltsäter unter frengere Controle, nut ich bemerkte nun bald, daß derselbe ganz die Gewohnseiten der Estern angenommen batte und gleich diesen schöllichen Bögeln die Bämme in der nächsten Ungedung meiner Bodunug nach Bogelnestern sörmlich und gestiffentlich durchsinchte, und sodal er sich zeigte, gab es Angst und Schrecken, als ob eine Ester oder ein Raubvogel in der Nähe sei, was der Angst und Schrecken, als ob eine Ester der ein Raubvogel in der Nähe sei, was der sich soga und die Wögel ihn bereits als Ränder batten kennen Leruen. Gines Worgens früh magte er sich sogar ibe auf einer vor meinem Hause slebenderi, 400 jährigen Eiche von mir angedrachten Staarensläsichen. Das Angstasschreiten kannen und anderer Bögel wecke nich aus dem Schase: ich trat au's Feuster nuch sah dem Raben eine Zeitlaug zu, wie er, wahrscheinlich zum ersten Wale es versuchte, auch die schwer zugänzlichen Staarenunster zu plündern. Weiter mochte ich ihn auf seiner Sündenbahn nicht voranschreiten lassen und soch is die voranschreiten lassen und soch in die voranschreiten lassen und

Der Berichterstatter ergählt nun weiter, wie der überlebende Ebegatte des Rabenpaares ein Jahr lang im Wittwenftaube geblieben fei und getrauert habe, was indessen nicht hierher gebort. Merkwürdig ift aber bei diesem Falle noch, daß nur der eine der beiden Raben (herr Burmbach bedauert, nicht untersucht zu haben, ob es das Mannchen oder Beiben war) sich auf das Plündern der Bogelnester verlegte, während der andere sich nicht dazu verfibren ließ. Es war also eine gang ind bir bie bet Ellentungend.

(Fortfepung folgt.)

Bruteversuche mit ausländischen Bogeln.

Bon Dr. Schlegel in Altenburg.

Faft ein Jahr lang bielt ich ein Paar Elftervogel (Spermestes cucullata) und ein Baar Salebaubvogel (Amadina fasciata) gemeinicaftlich in einem Glodenbaner, ber amei, jur Aufnahme ber Rahrung bestimmte, mit Drahtbach verfebene Erfer (3 Boll im Beviert und 4 Boll boch) hatte. Da ich beobachtete, bag meine Thierchen nicht nur bie gange Nacht über, sondern häufig auch am Tage, um der Rube zu pflegen, in diefe Erfer paarweis fich nieberfauerten, wurde ich nengierig, zu wiffen, ob fie nicht nach Urt ber Zaunkonige und Deifen auch burch ein enges Gingaugeloch in ben Erkerraum lollupfen murben. Ich icob ein zwei Ginger breites Bappftud vor ben noch immer offenen Erter, und als ich fab, bag biefe Berengerung bes Ginganges fie burchaus nicht behinderte, erfeste ich die Pappe burch ein breiteres Stud. Endlich fclog ich bie Deffnung bes Erfers fo, bag nur am oberen Raub ein Ausschnitt von Thalergroße blieb. Beit entfernt, bag biefer Bau bie Thiere beirrt hatte! Gie fcffipften fofort und mit fichtlichem Behagen, wie um ju probiren, binein beraus, binein beraus. felben Tage verforgte ich bie Thierchen mit verfchiebenem Niftmaterial, als Febern, Leinwanbfafern. Someinswolle und Bolle von Diftelfopfen. Go friedlich aber bieber auch beibe Arten neben einander gelebt batten, fo biffig behandelten fie fich, als die Babl zwischen bein einen und bem andern Erfer in Frage fam. Riemals vorbem bemerfte ich Zwiftiafeiten und ziemlich gleichgultig ichien es ibnen, welchen ber beiben Erfer fie als ihr Rubeplanden in Besit hatten und jebes ber beiben Paare schniegte sich babin, wo gerade Raum für fie mar. Dit einem Dale ichien ein anderer Beift über bie Thiere gefommen. Es galt bie Wahl eines Bruteplages ju treffen und bagu mußte genau geprüft werden, welches ber befte fei. Aber bamit war ber Friede abgelaufen. Der fonft

so phlegmatische Halbandvogel, vorzugsweise aber das Manuchen, theilte nach rechts und links kräftige Schnabelhiebe aus; der sanguinische Esservogel gerieth in Leibenschaft ber Art, daß ber Bandvogel ihm schließgilch überall weichen mußte. Nachdem der Streit flundenlang gewährt und badurch der Eiser beider Baare zum Neibau sicher nicht unwesentlich angeseuret worden war, hielt ich es für gerathen, die badennden Parteien zu trennen. Den kleineren und für ihren herd so tapfer sechtenden Esservögeln sibertließ ich den Glodenbauer, die Bandvögel wurden in einen geräumigen heckläsig übergesiedelt. Doch lassen wir für hente die Bandvögel, deren Leistungen ich ein aubermal besprechen werbe.

Geben wir gu, mas bie Elfter vogel im Alleinbefig bes Rafige beginnen! Es mar Enbe September. Beibe trugen ober ichleppten vielmehr im eigentlichen Ginne bes Bortes, ziemlich große Labungen von Leinwandfafern im Schnabel bem Erfer gu, ließen aber vor ber Sand bas aubere Banniaterial unberührt. Als ber Erferraum jo giemlich angefüllt war, fuchte bas Beibchen mit bem Ropfe eine Lage bes eingetragenen Materials nach ber Drabtbede bes Refles emporzubeben, und redte fich babei fo lang als möglich aus. Immer aber, fo oft auch bas unermubliche Thier bas Manover wieberholte, fturgte bie lodere Charpie ihm über bem Ropfe gufammen. Immer wieber mühte fich bas Thier mit fo unverbroffener Emfigfeit ab, ein lichtbichtes Dach über feinem Refte berguftellen, bag ich mich zu einer Mithulfe aufgeforbert fühlte. Gin fteiferes Material, ichien mir, fonnte bagu nothwendig werben. Ich gab ihnen fingerlange, feine, elaftische Beufaben. Raum bag ich meine Sand aus bem Rafig entfernt batte, fturgten bie Bogel mit einer Gier auf bas ueue Material los, als wenn fie bekunden wollten, bas ift bas rechte, biermit ift uns aus aller Roth geholfen. Beibe faften mit ibren Schuabeln einige Beufaben und eilten bem Erfer gut, bas Beibchen voraus. Letteres aber ließ am Refteingang feinen Beufaben fallen, wiihlte fich mit bem Ropfe in bie lodere Charpiemaffe hinein und hob, wie fruber befchrieben, eine Schicht berfelben nach ber Drahtkuppel bes Erters empor. Ihm nach tam bas Mannchen mit feinem Benfaben im Schnabelden, fpannte benfelben quernber fo, bag bie Stafern über bem Ropfe bes Beibchens fich wollbten und festgehalten murben. Beibe trugen nunmehr Beufaben ju und als bie Dede giem: lichen Salt befommen hatte, beschäftigten fich beibe Bogel bamit, Charpie zwischen bie Beufaben binein ju ftopfen. Enblich mar bie Drahtfuppel bes Erfers fo bicht gebedt, bag bas Riftmaterial zwifchen ben Drathen bervorquoll und fein Lichtstrahl burchbringen tonnte. Ju einem einzigen Rachmittag, in Beit von ungefahr brei Stunben mar bas Reft im Gröbften vollendet. Der Abend brach berein. Die Thiere begaben fich gur Rube; fie hatten riefenmäßig gearbeitet. Des anbern Tages mit bem Frubeften, taum hatten fie hunger und Durft geftillt, gingen fie wieber an bas Bert und futterten bas Reft mit bem weicheren Materiale, bas ich ihnen gegeben, mit Schweinswolle und ber Bolle von Diftelfopfen aus, verwendeten aber bie ihnen ebenfalls bargebotenen Dunen nicht. Bom britten Tage an verbrachte bas Beibden mit fammt bem Mannchen faft ben gangen Tag über im Refte -, wie fich fpater zeigte, mit Gierlegen und Bruten beschäftigt. Es war burchaus nicht ein abwechselnbes Bruten, sonbern ein gleichzeitiges Bruten beiber Befchlechter in Gemeinschaft und gwar fo, bag zuweilen Manuchen und Beiboen bas Reft verließen, um Sunger und Durft gu ftillen. Baren die Beburfuife beiber befriedigt, fo gingen beibe wieber gemeinschaftlich au bas Brutegeschäft. 2m 13. De: tober tam bas Dannchen aus bem Refte beraus; eins ber fleinen Gierchen flebte ibm an ber Bruft. Rachbem es feine Beburfniffe befriedigt und vergeblich fich bes Aubangfels ju entlebigen bemubt batte, folupfte es wieder hinein. Rach Berlauf von funf Bochen (30. October), mabrend welcher Zeit ich trot ber forgfältigften Beobachtungen feine Baufe

herauszusinfinden im Stande war, bemerkte ich ein angehadtes Ei am Boden des Kafigs. Onrch die unnatürlich lange Brütezeit der Bögel eines glüdlichen Ersolges unficher, entschloß ich mich, die Ruppel des Reftes ein wenig zu luften und erblickte zu meinem Erkannen und zu nicht geringerer Freude mehrere eben dem Ei entschlüpfte Junge. Das Beibchen aber bedeckte sie so ängflich und sorgsam mit ihrem Körper, daß ich nicht im Stande war, siber beren Zahl, ob drei, vier ober mehr, mich zu vergewissern, und die fleine Mutter war so beherzt, mit dem Schnadel kräftige hiebe gegen meinen Finger zu silbren, der es wagte, zwischen den Draften hindurch eine Durchsicht in die Charpiedete zu machen.

Meber eine michtige Aufgabe der zoologischen Garten zur Erforschung der Sortpflanzung der Species-Charaktere und der Saftardbildung.

Bon Prof. Rubolph Bagner in Göttingen.

Bei Gelegenheit eines Bortrages in bem Conversatorium ber landwirthschaftlichen Mademie Göttingen Beenbe "über thierische Zengung mit besonderer Rudsist auf landwirthschaftliche Thierzucht" im Februar d. 3., bei welcher auch herr hermann von Rathnsius von hindisdung auf meine besondere Einladung fich einsand und bei der Debatte betheiligte, ging ich von der Betrachtung der Bererbungs Eigenthumichseiten beider Geschlechter aus, indem ich als Grundlage der Demonstration eine Augabl Rafelbahne und deren Stammthiere, Auerhähner und Birthicher vorzeigte und mit einander verglich. hier haben wir die einzigen Thiere von verschiedener, ziemtich von einander adweichender Species, von denen befauntlich Bastarde in größerer Haufigkeit im wilden Justande fallen, als es sons bei einer europässehen Art vorkommt. Es bleib abei aber immer höchst zweiselhaft, ob die Bäter Auers oder Birthabne sind, odwohl man wohl ziemlich allgemein die leheren als die bei weitem häusigsten mannlichen Stammthiere ansieht.

Bei Gelegenheit der Besprechung dieser so merkwürdigen Bastarbe sagt der sorgsältige Ornithologe G. Gloger in seinem vortresslichen, leider nubeendigt gebiedenen handback der Raturgeschichte der Bögel Europa's S. 518: "Schleich man allerdings lange Zeit hindung die meisten dieser Bastarbe einander recht genau ähnlich gefunden hat, so ist died wahrscheinlich schon vodricheinlich schon vodricheinlich schon bei und keineswegs immer der Fall. In Standinanvien aber unterschiedet man gegenwärtig überall zwei Carietäten: indem bei manchen (mänulichen) entschieden mehr die Achtlichkeit mit dem Birkhabne, bei andern wieder eine größere Annäherung an den Auerhabn hervortritt, je nachdem der Bater dieser oder jener Art angehörte." Dabei soglich Gloger in einer Aumerkung: "In der Tot, im Allgemeinen und in allen Fällen, und nicht blos im gegenwärtigen seine de Bastarbe den Bötern am ähnlichsen zu werden. Dies zeigen flar die zahllosen Bastarbe, welche man von dem Capiarienvogel und mehreren einbeimischen Finkenarten zieht."

Die von mir in lehterer Zeit für unfer Museum angekauften Rakelhabne find lauter bochnorbische Eremplare und obwohl sie sehr die Wiste zwischen Auers und Birkhabnen halten, nahern sie sich doch alle in Bezug auf Größe, Zeichnung, Form bes Schwanzes u. s. w. mehr den Auerhahnen. Als ich bei meinem Bortrage darauf einging, bemetke Authusius, daß ohne directe Beobachtungen es schwer sein möchte beim Rakelhahn den Bater auszumitteln. Bei Bastarben von Canarienvögeln habe er bei seinem Beobachtungen eine vorzugsweise Vererbung des Baters bemerkt. Ich hatte mich bereits bredaftungen eine vorzugsweise Vererbung des Baters bemerkt. Ich batte mich bereits beshalb

mit einigen Gragen au herrn Bremier : Lieutengut von Breen in Schwerin gewenbet. ben ich im letten Commer bafelbft als einen fehr eifrigen Ornithologen und intelligenten Beobachter fennen fernte. Derfelbe batte bie Bute, mir unter bem 13. Februar b. 3. einige febr intereffaute Thatfachen mitzutbeilen. Es gelang ibm. Cangrienvogel mit allen Rintenarten ju paaren, bie abulich gefarbte und geformte Gier haben. Baftarbe glichen immer ziemlich volltommen bem Bater, maren aber ftets matter gefarbt und baben an ber unteren Seite meift etwas Gelb von ber Mutter. Die Befigtt, Sonabel :. Ruge = und Alugelbilbungen gleichen immer faft gang volltommen bem Bater, ebenfo bie Manieren. Em Befang richten fie fich nach bem Borfanger; wenn man fie fich felbft überlaßt, fo wirb auch biefer bem Bater abnlich. Diefe Baftarbe paaren fich nur febr felten und immer nur mit ber reinen Art. Die Jungen folder Aeltern werben immer ; ber reinen Urt gang gleich. 3ch habe bies zweimal beim Stiegligbaftarb erfahren. Stieglismannden zeugte mit einem Baftarbweibchen taum vom Bater unterfcheibbare junge Stieglite, im Sabre barauf baffelbe Beibden mit einem Cangrienbabn gang achte, nur noch matt gefärbte Canarienvogel. - Dann geben unfre Rrabenarten ober Racen eine febr ausgiebige Belegenheit jur Beobachtung über Baftarbpaarung. Db Corvus cornix und Corone Arten ober Racen ober wie fouft genannt werben muffen, wird wohl ewig eine Streitfrage bleiben. Gie find aber fehr leicht an ber Farbung ju unterfcheiben und paaren fich in manchen Begenben, 3. B. bei uns, burchaus ungezwungen und fast ebenfo baufig untereinauber, wie in ber eigenen reinen Art. Sier findet man nun Folgenbes: Bon ben ffinf Jungen gleichen gewöhnlich zwei volltommen bem Bater, zwei anbre mehr ber Mutter; man fieht ihnen aber bie Unachtbeit an, indem, wenn bie Mutter C. Corone war, bie Jungen nur obenauf mattichwarz, unten im Befieber grau finb, ober wenn fie gu C. cornix geborte, bas Graue weuiger verbreitet und viel weniger fcon, wie mit Rug beftaubt, aussieht. Das fünfte Junge halt gewöhnlich bie Mitte gwifchen beiben Meltern. In Diefer Beife bat icon Daumann es immer gefunden und ich babe mobl in zwanzig Reftern biefelbe Beobachtung gemacht. Wenn man ein Barchen trifft, mas bei uns nicht felten ber Fall ift, bei bem ber eine Bogel ein Mittelbing, ber aubre von reiner Farbung ift, bann find fammtliche Rinber rein gefarbt, aber nicht immer alle fcmarg ober gran, sondern oft fluden fich, besonders wenn die Mutter der reingefarbte Theil mar, ein ober zwei entgegengefest gefarbte barunter. Zweimal habe ich bies bestimmt gefunden und bas Befchlecht ber Mutter burch bie Gection conftatirt. - Auffallend ift es, bag es unter ben Canarienbaftarben fo febr viel mehr Mannchen gibt. 3ch guchtete in funf Jahren 42 Baftarbe vom Stiegligmanuchen und Cauarienweibchen, bavon waren 84 Maun: den und 8 Beibden und unter biefen waren nur 2 Beibden und 2 Mannchen gur Begattung ju bringen. Ferner 23 Baftarbe vom Zeifigmanuchen und Canarienweibchen, barunter 19 Mannchen. Allerbings fterben immer viele Baftarbe noch im Reft und es mag bies vielleicht niehr bie Beibden als bie Daunchen treffen."

Wie febr unaufgetlart noch die Lebre von ber Baftardzeugung selbst unter unfren nachften Zuchttheiten ift, bezeugt eine weiter babier gemachte Mittheilung bes herrn v. Nathusius. Er fiellte die Eriftenz von Mauleselu (vom Pferdehengft und der Efelin) neben ben Maulthieren als nicht ficher erwiesen dar, wahrend biefe Bastarde sich durch alle Lehre und handblicher ziehen. Im siblichen Frantreich, wo die Maulthierzucht in ausgedehnter Weise betrieben wird, laugnet man die Eriftenz von Mauleselu. Andreas Wagner, ber sous so versichtig ift, nimmt doch den Maulesel ar; er gibt aber einsach bie Angabe Buffon's wieder, welcher seleh feine eigenen Beobachtungen darüber bat.

lleber Angaben von Baftarberzeugung bei Thieren von verschiebenen Sippen (genera) muß man ftets bie hochfte Stepfis üben. Dabin rechne ich auch bie viel zu unvollftanbig

gegebene Mittheilung von Bastarden von Ente und Huhn in Cabanis und Balbamus Journal für Ornithologie Mai 1862 von Dr. Sommer in Salzungen, vorgelegt vom Brof. Beters. Wabrickeinlich sind diese Bastarbe nur Monstra gewesen.

Alle biefe Angaben gewinnen jest ein boppelt großes Gewicht burch ben nunmehr auch in Dentichland so vielen Anklang findeuben Darwinismus, welcher bekanntlich bie Beständigkeit der Art (Species) auflöst. 3ch gebe auf diese Lehre mit besonderre Beziehung auf die Bastardseugung aussichtlich in meinem zum Drucke fertigen Jahresdericht über allgemeine Zoologie in Wiegmaun: Troschels Archiv für 1862 ein. Bas ich hier austprechen will, ist meine Aufsorderung an alle zoologischen Gärten, die Sache vom erperimentellen Standpunkte in Angriff zu nehmen, der hier allein sichere Auskunft geben kann.

3d mochte nun vorzugsweise junachft bie Balbbubner (Tetrao) ju ausgebebnten Berfuchen poriciagen. Co weit mir bie nachfte Literatur porliegt, muß es allerbings zweifelhaft fein, ob fich bie Walbhubner, wenigstens leicht, gabmen laffen. Ranmann bat in Betreff ber Muerbubner feine eigene Griabrungen, fest aber bie von Bech fie in und Bilbungen neben einander, wornach jener wenigstens die jungen Thiere fur leicht gabmbar erflart, letterer bas Gegentheil fagt. Der erfahrene Rilffon balt es fur moglich. Auerund Birfwild jum Sausgeflügel ju maden. Das Intereffe, biefes Beflügel in zoologifden Barten ju gabmen, unter fich und mit anderen Subnern ju verpaaren, ericbeint mir aber um fo größer, als eben bann auch bie möglichen weiteren Ginfluffe ber Domefticitat auf bie Beftalt ber Baftarbe im Begenfat ju ben milben Rafelbabnen ansgemittelt merben fonnten. Die Berfuche mußten auf bas Mannigfaltigfte variirt, in bem Ginne ausge: behnt werben, wie bie neueren in Frankreich zwischen Safen und Raninchen, welche bie intereffanteften Ergebniffe geliefert baben. Aber überbaupt alle mogliche Berjuche über Berbaftarbirung von Thieren mußten meines Erachtens in ben goologischen Garten angeftellt werben, weil wir baburch einer Funbamentalfrage in ber Boologie jur Bofung verbelfen fonnen.

Bufat vom Berausgeber. Bir find, feit wir bie Ruchtung von Thieren in Befangenichaft genauer verfolgen, erft zweimal ober eigentlich nur einmal bem Auerbabne begegnet. Die betreffenben Rotigen finden fich in biefer Beitichrift Jabra. I. G. 213 und Jahrg, II. S. 31. An ersterer Stelle finbet man bie Nachricht, bag ein berr Ramotajem in Betersburg bie Auerhabne bereits in zweiter in Befangenicaft ergogener Generation befite, und gwar fünf Paare. Diefe Radricht fammt aus ber verbienftvollen Brager Monatafchrift Loto & (Jahrg. 1860, G. 15), und wir haben uns bamals an einen Freund in Betersburg um nabere Mustunft gewendet, aber bis jest nichts vernommen. Un ber anderen Stelle findet fich eine Correspondeng von Berrn R. Dettel, wohl einer ber bebeutenbften Antoritaten fur Bubnergucht, aus ber gunachft bie große Schwierigkeit ber Anerhabngucht bervorgeht und mo gulett einer in halbwilbem Buftanbe (in Oberichleffen) gebeibenden Anerhabnenfamilie Ermabnung gefchiebt. Ob bier wirflich Fortpflanzungen vorgekommen, miffen wir nicht. - 3ft aber bie Rachricht aus Betersburg begrundet, fo lagt fich boch hoffen, bag es bem einen ober anderen zoologischen Garten gelingt, die im Obigen an biefelben gerichtete Anfforberung bes berühmten Gottinger Bhpfiologen mit einer ober vielen Thatfachen zu beantworten.

Schlieflich erlauben wir uns, unseren hochverehrten herrn Correspondenten auf folgende jum Theil genan beschriebenen Baftard : Producte, die in unserer Zeitschrift erwähnt worden, ausmerksam zu machen: Jahrg. II. S. 7 (Melas mit Jaguarweiden). Ebenda (Bome mit Tiger); II. 8 (Wolf mit Hundin und hund mit Wolfin). Ebenda

(Chafal mit Sund). Ebenda (Auchs mit Sund). Ebenda (Bebra mit Gfelin). Ebenda (Efel mit Bebraftute). Gbenba (Baftarb von Efel und Bebraftute mit einem Bonny). Cbenda (Dichiggetai mit Zebraftute; Dichiggetai mit Quagga; Dichiggetai mit Gfelin). II. S. 9 (Cervus rufus mit C. Pudu), II. S. 10 (Steinbod mit Ziege), II. S. 11 (Baftarb von Dat und Rind mit Dat). II. G. 13 (Steinbod: Baftarbe). II. G. 23 (Canarienvogel mit Stieglit), Gbenba (Canarienvogel mit Gimpel), Gbenba (Sanstaube mit Lachtanbe), II. S. 26 (Casarca cana mit C. rutila). Chenda (Casarca cana mit Anas vulpanser). II, S. 34 (?)af mit gemeinem Rind), II. S. 58 (Steinbod mit Biege). II, S. 116 (Rafchemir: mit Angoraziege). II. S. 137 (Apis mellifica mit A. ligustica). III. S. 49 (2) af mit gemeinem Rind). III, G. 81 (Melolontha hippocastani mit Karbung von M. vulgaris und umgefehrt; find es Baftarbe?). II, S. 91 (Rreugberg's grauer Panther, ob Baftarb?). III. S. 101 (mertwürdige Biegengwillinge, Rachwirfung einer Baftarbirung). III. S. 102 (Baftarde von Merino: und Conthbowufchafen). III. C. 119 (Paf mit gemeinem Rind). III. S. 124 (Baftard von hombres chedaliers und Salmen). III. S. 133 (Bun mit Borgon verfucht, nicht geglüdt), III. S. 172 (Stieglit mit Canarienvogel). III. S. 227 (Graner Bantber von Rremberg, ob Baftarb?), III. S. 239 (Antilope cervicapra mit A. dorcas), IV. S. 65 u. 66 (Reb mit Schweinsbirfc).

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M. Bon bem Director Dr. Max Schmidt.

Im verstoffenen Monat erhielt der zoologische Garten als Geschenk: Einen grünen Lori (Psittacodes sinensis) von Hrn. Krickler dahier. Geboren wurden:

Gine Cland-Antilope (Antilope oreas), wohl die erfte, die auf beutschem Boden bas Licht ber Welt erblickt.

Sin Bennett'sches Känguruh (Halmaturus Bennetti). Das Thierschen wird noch beständig im Beutel der Mutter getragen, so daß nur zeitsweise sein schlankes Köpfchen sichtbar wird. — Ein Schweinshirsch (Cervus porcinus).

Ein im Freien neu errichtetes geränmiges Süßwasseraquarium, welches 6 Ohm Wasser hält, beherbergt eine Anzahl von Wasserbewohnern, unter benen wir besonders solgende hervorheben: Kammmolch (Triton cristatus), Flußbarsch (Perca fluviatilis), Kaulbarsch (Acerina vulgaris), Sticheling (Gasterosteus aculeatus), Goldssisch (Cyprinus auratus), Weißessich (Cyprinus alburnus), Schlammbeißer (Wettersisch) (Coditis fossilis). Auch die niederen Thiere sind mehrsach vertreten, namentsich in Gestalt von Larven, verschiedenen Schneckenarten 2c.

Fortpflanzungen unter den Chieren des zoologischen Gartens ju Frankfurt a. M.

Dem Borgange bes hern Dr. Opel in Dresben folgend, welcher in Rr. 3 bes gegenwärtigen Jahrganges unserer Zeitschrift ein tabellarisch geordnetes Berzeichniß ber seit 1861 im bortigen zoologischen Garten vorgesommenen Geburten veröffentlicht, geben wir nachstebend eine ähnliche Lifte über ben hiefigen zoologischen Garten, welche den Zeitraum vom 1. October 1859 bis 31. December 1862 umsaht. Besonderer Berth bürte auf die dem Berzeichniß beigesügten Bemerkungen über die Thiere selbst, über den Geburtsvorgang, das Berhalten von Mutter und Jungen gegeneinander, namentlich aber auf die Angaben über die vermutbliche Dauer der Tragszeit zu legen sein.

Geburten.		,	Bezeichnung der Chierart.	Gefdlecht.	Bejondere Bemet-
Jahr.	Monat.	Tag.	prystagning out Egittati		fungen.
1859	October	2.	1 Bybabaiege (Aegoceros ca-	māunī.	
	Decbr.	8	pra, Var. reversa) 2 Bellenpapageien (Melopsit-	mannt.	
•			tacus undulatus)	9	Am 22. Januar 1860 be nabe ausgefiebert, tobt i
1860	Januar	23.	2 Guineafcafe (Aegoceros ovis, Var. longipes)	1 mannt, 1 weibl.	Rafig gefunden.
		26.	4 Angorafaninden (Lepus		
			euniculus, Var. angerensis)	?	Alebald von ber Mutt
	Februar	1.	1 Schweinsbirich (Cervus	mānnī.	betfaffen und geftorben.
		7.	porcinus)	mann.	Tobt geboren.
-	1 :	10.	2 Raidmittiegen (Aegoceros		Total Beneficial
			capra, Var. lanigera)	2 weibl.	
*		22.	1 Bufchtanguruh (Halma-		
			turus Bennetti)	weibL.	Am angegebenen Tage gut erften Dlate fichtbar geworber
	Marz	1.	2 Baftarbgiegen	1 mannt. 1 weibl.	Baftarbe vom Rajdmirbe
		11.	8 Angorataninden (Lepus		und ber budelnafigen Bieg
			cuniculus, Var. angorensis)	?	Cofort nad ber Geburt ge
		14.	2 Chinefifche Schafe (Aego-	1	forben, ba fie bon b
			ceros ovis, Var. chinensis,	1 mannt. 1 weibt.	Mutter berlaffen wurben.
		21.	notus)	weibi.	Diutter : Bafiart pon 23
	"	21.	1 Dupatestege	iotioi,	babbod und gem. Biege
					Bater: Rafchmirbed.
•	•	28.	1 Baftarbziege	weibl.	Mutter: gem. Biege mi 6 hornern, Bater: Rafchmir bod.
	April	6.	1 Muffien (Ovis Musimon) .	manni.	
		30.	1 Bhabilege (Aegoceros ea-		
			pra, Var. reversa)	weibl.	Ctarb fofert nach ber Ge burt.
"	Mai	27.	1 @ belbitich (Cervus elaphus)	männi.	
*	Juni	6.	1 Rubantilope (Antilope	männt.	1
		7.	bubalis)	manni. manni.	
		24.	8 Mugorafaninden (Lepus	I Municipality	N .
	"		cuniculus, Var. angorensis)	3 mannl. 5 weibl.	
,	Juli	20.	1 Bybabaiege (Aegoceros en-		
			pra, Var. reversa)	weibi.	
	OI	26.	1 Mguti (Dasyproeta aguti) .	mannt.	
	Ruguft October	15.	1 Rulgan (Antilope picta)	männf.	Ĭ
-	Detobet	4.	ovis, Var. longipes)	männi.	1
	Rorbt.	24.	1 Schweinsbirich (Cervus	munni.	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		porcinus)	meibl.	Zobt geboren.
	Decbr.	8.	1 Tat (Bos grunniens)	weibl.	Tragezeit 272 Tage.
1861	Februar	5.	1 2B n babilege (Aegoceros ca-		
			pra, Var. reversa)	manni.	Tobt geboren.
•	"	"	1 Baftardziege	weibl.	Mutter: Baftarb von By
	1	9.	2 Budelnafige Biegen (Aego-		Bater: Bobabbed.

Ge Jahr.	Drien.	Tag.	Bezeichnung der Chierart.	Gefchtrett.	Befondere Bemer- fungen,
1861	Mārz	1.	6 Angorataninden	3 mannt, 3 weibl.	1
,,	,	4.	4 Angerafanin den (Lepus euniculus, Var. angerensis)	3 ? 1 mãnht.	Die Mutter frath frach bei Geburt an Prolaps. uterliebenso 3 von ben Jungen während bas vierte bon de
	April	1.	1 Sabetantilope (Antilope	weibl.	anderen Mutterangenommer und aufgezogen wurde.
	-	3.	1 Bybabliege (Aegoceros ca- pra, Var. reversa)	mānnlic.	Tobt geboren.
		7.	2 3 m er gaiegen (Aegoceros capra, Var. depressa)		goot geotten.
	Mai	1.	2 Unincalmaje (Aegoceros	1 manul. 1 weibl.	
		29.	ovis, Var. longipes) 1 &belhir [ch (Cervus elaphus)	2 mannt. weibl.	Sofort nach ber Gebur
	Juni	3.	1 Mrishirich (Cervus axis) . 1 Capugineraffe (Cebus ca-	mannt.	gestorben.
•	0.0		pucinus)	månnt.	
•	Juli	3.	1 Dambirich (Cervus Dama, Var. nigra)	weibl.	
•	-	8.	1 Dambirich (Cervus Dama, Var. maculata).	weibl.	
		19. 28.	2 Aguti (Dasyprocta aguti) . 1 Comeinshirich (Cervus	männt.	
~			porcinus)	männt.	Bermuthliche Daner bei Eragezeit 221 - 229 Tage
"	August	13.	3 Masten fdweine (Sus do- mestica, Var. pliciceps) .	2 mannt. 1 weibl.	2 bei ber Geburt bon ber Mutter erbrudt.
	October	20.	2 Rylgau (Antilope picta) .	mānnī.	June tiviau.
*	Robbr.	20.	2 Budelnafige Biegen (Aego- ceros capra, Var. resima)	1 mannf. 1 weibf.	Tobt geboren.
1862	Bebruar	21.	1 Aguti (Dasyprocta aguti) . 1 Guincaídaí (Aegocoros	weibl.	
	Mära	1.	ovis, Var. longipes)	weibl.	
•		-	1 3 werggiege (Aegoceros eapra, Var. depressa)	männt.	
	•		2 Budelnafige Biegen (Aego- ceros capra, Var. resima)	1 männl. 1 weibl.	Tobt geboren.
*		9.	9 Mastenich weine (Sus do- mestica, Var. pliciceps) .	5 manni. 4 weibi.	Bermuthliche Dauer be
	-	23.	3 Rafdmirgiegen (Aegoceros capra, Var. lanigera)	männt.	Eragezeit 112 Tage. 1 tobigeboren, bas zweit am Tage nach ber Gebur
•		27.	1 weißer Dambirich (Cervus Dama, Var. alba)	?	gestorben. Frühgeburt und bon bei Rutter bis auf bie
		31.	1 Raid mirziege (Aegoceros capra, Var. lanigera)		Beine gefreffen.
	April	15.	1 Cabelantilope (Antilope	männI.	
		26.	leucoryx)	männf.	Bermuthl. Dauer ber Trage: geit 248 Tage.
		28.	porcinus)	männī.	
	Juni	29.	1 3 wergziege (Aegoceros capra, Var. depressa) 1 Dambiejo (Cervus Dama,	männf.	
*	-		Var. maculata)	weibl.	
**	Infi	6.	6 Canadiíche Gáníc (Cyg- nopsis canadensis)	4 mannl. 2 weibl.	Gines ber Jungen murb am Tage nach bem Aus
	August	28.	14 Mastenichweine (Sus do-		ichlupfen von ben Ratter gefreffen. 2 von ber Mutter bei bei
	Octbr.	9	mestica, Var. pliciceps) . 8 Gemeine Bebervogel	5 mannl. 9 weibl	Geburt erbrudt. Begen fühlen Bettere fo:
			(Quelea sanguinirostris) .		gleich wieber gestorben.
:	Rovbr.	15. 20.	1 Rhigau (Antilope picta) . 1 Dromebar (Camelus dro-	weibl.	
	Decbr.	21.	medarius)	männt.	Starb mabrent ber Geburt.
		9	capra, Var. reversa) 4 Bellenpapageien (Melo-		
		'	psittacus undulatus)	9	

Außer ben auf obiger Lifte verzeichneten Eremplaren wurden jedes Jahr mehrere Ränguruhratten (Hypsiprymnus murinus) fowie eine größere Anzahl von Kaninchen und Meerschwein den gezogen. Ebenso von Bögeln, außer den gewöhnlichen Suhnere und Taubenracen, wilde amerikanische Eruthühner, Ringele und Gilberfasanen, kalissornische Wachteln, Perlhühner, Lachtauben, Turteltauben, Brautenten und endlich baben sollen Vande eine Gleente

Carolinifder Sittid (Conurus carolinensis), ben 13. Juli 1860.

Reuhollandige Romphe (Nymphicus Novae Hollandige), Binter 1859 und 1862-1863. Gegenwärtig bruten niebrere Beibchen.

Graubruftiger Sittich (Psittacus murinus), Deebr. 1861, bei bem Legen gestorben. Hartlaubsvogel (Crithagra Hartlaubii), Friibjahr 1861. Brutete beinabe 3 Bochen auf 2 Giern, in beren einem sich ein vertrodneter götus fand.

Singenber Rernbeißer (Amadina cantans), Binter 1862-1863.

Malaffifche Taube (Geopelia malaccensis), Sommer 1861.

Jungfernkranich (Grus virgo), ben 28. und 30. April 1861 und ben 30. April und 3. Mai 1862. Beibe Male brutete ber Bogel, aber es erwiesen fich bie Gier als unfruchtbar.

Rifdreiber (Ardea cinerea), 4 Gier, Commer 1862, verbrutet.

Afritanifder Strauf (Struthio camelus), legt allfahrlich im Januar und December mehrere Gier.

Strauf: Cafuar (Dromaius Novae Hollandiae). Wie ber Strauf.

Correspondensen.

Barcelona, December 1862.

Ihre Bermuthung betreffs bes grauen Panthers ift vollfommen begrundet; bier meine Beweife. Gerade an bemfelben Tage, wo ich die lette Mummer Ihrer Zeitschrift erbielt, befinchte ich eine große Menagerie, welche feit ein paar Tagen bier weilt, und prachtige Aleischfreffer enthalt, welche fast alle in ber Menagerie felbft geboren find. Dit großer Freude babe ich bort ein icones Eremplar bes grauen Bantbers getroffen; über ben Urfprung bes Thieres befragt, antwortete mir ber Menageriebefiger, S. Bernabaub, ein Frangole, bag fie ein Baftarb von bem Jaguar und von bem ichmargen Javanifchen Pauther fei, welcher im benachbarten Rafig logirt ift. Dierkwürdigerweise bat biefer weibliche graue Pauther mit bein Jaguar, seinem Bater, begattet, zwei Junge geworfen, wovon bas eine ein Jaquar, bas andere ein fcwarger Panther ift; die gwei Jungen find jest fo groß, wie gemeine Raten, und gang gefund; die Größe ift die namliche fur beibe. Diefe icharfe Trennung von gemischtem Blute ift febr merkwürdig, besonders bei Rabenarten, welche fich fo leicht freugen, bag einige Belebrte angenommen baben, viele beren Arten batten fich burch Rrengungen gebilbet. Die Thatfache fleht feft, bag wenn verichiebene Katenarten fich freugen, fie fruchtbare Mischlinge bervorbringen; aber meine Beobachtung liefert auch ben Beweis, bag biefe Difchlinge nicht beständige Arten bilben, und bag im Begentheil bie Urjungen bie Urarten wieber ausbilden. Dies war auch vorberguseben, benn bie Ratur gibt uns fo viele Beispiele ber Bestanbigfeit ber Arten, baf fie nicht eine Ausnahme für bie Ragenarten allein bulben fonnte. Ueberall in ber Ratur ift Ordnung bie Regel; Unordnung und bamit Rreuzungen einbegriffen, Die Ausnabme.

In der nämlichen Menagerie befinden sich zwei Tatous encoubert, sehr flart und gesund, und die berühmte Elephantin Elsy von Charles; die Intelligenz des guten Ebieres ist wirklich böchst erstaunend.

(Mus einem Briefe bes herrn Brofeffor Dr. Gacc in Barcelona an ben Berausgeber.)

Frankfurt a. M., 25. Februar 1863.

Der von Ihnen in ben Lungen und anbern Stellen ber Luftboblen ber Trappe (Otis tarda) aufgefundene Schimmel gebort jur Battung ber Rolbenfdimmel (Aspergillus), und zwar in bie nachfte Rachbarfchaft bes gleichfalls in Luftfaden von Bogeln beobachteten Aspergillus nigrescens, Robin. Golde Schimmelbilbung in franten Lungen und felbft in ben Lufthöhlen ber Rnochen ift bei Bogeln icon früber nichrigd bemerft und beschrieben Aber ein febr mefentlicher Bunft, die genauere botanifche Bestimmung ber Form, blieb meift im Unflaren. Bon ber in den Luftfaden au Phthifis gu Grunde gegangener Phasianus colchicus von Robin aufgefundenen Urt unterscheidet fich bie Ibrige von ber Trappe in mehreren mefentlichen Studen, mabrend lettere vollständig mit ber Form übereintommt, welche in franken menschlichen Lungen früber beobachtet, auch von mir vor mehreren Jahren in einer Situng bes biefigen Mifroffopifchen Bereins vorgezeigt murbe, Diefe Form bilbet, wie ich bamals nachgewiesen, eine bis babin noch nicht befannte Urt, welcher ich ben Ramen Aspergillus fumigatus beilegte. Birchow (Archiv für path. Anat. Bb. IX.) hatte ansführlich von ihr gehandelt und auch eine Abbildung veröffentlicht. 36 halte jeboch bie Mittheilung meiner bamals entworfenen etwas genaueren Abbilbung und Beidreibung nicht für überfluffig und werbe folde in bas in Kurgem ericeinenbe britte Beft meiner Beitrage jur Dopfologie aufnehmen, worauf ich die Lefer Ihrer Zeitfcbrift, welche fich fur bergleichen naber intereffiren, biermit verweife.

(Mus einem Briefe bes herrn Dr. Frefen ius in Frantfurt a. DR. an ben Berausgeber.)

Titeratur.

Fritich, Anton, med. Dr., Raturgeschichte ber Bogel Europas. Prag 1854 bis 1863 unb fortunfeten.

Bis jest ift erichienen: von bem Terte (in 8°) heft 1—3 (130 Seiten), entbaltenb: 1. Die Ordnung der Raubvögel, 2. der Alettervögel, 3. der Schreivögel (Schwalbe, Biedehopf, Bienenfressen, Mandelfrühe), 4. der Singvögel zum Theil; — von den Taefelt heft I—VIII, enthaltend auf 32 Farbendrud-Tafelu (Imp. Fol.) die Raubvögel, Klettervögel, Schreivögel, Schreivögel, Singvögel, hübner und Tanben.

Der Plan bes gangen Wertes int ber, sammtliche enropäische Bogelarten nach bem gegenwärtigen Standpuntte ber Wissenschaft in Wort und Bild darzustellen, und soll das Gange in 16 heften von je 4 Tafeln Abbildungen nebst dem dazu gebörigen Terte (ber je nach Bunfch beutsch, böhmisch ober fraugöfisch geliefert wird) beendet sein; und wird dann gegen 700 in prächtigen Delsarbendruct ausgesichtet Bilder von Bögeln enthalten. Bur Berechnung der Größe der einzelnen Bilder sügen wir bei, daß g. B. die Wachtel etwa 1 Zost lang dargestellt ift und daß auf einer Tafel stets alle Bilder in richtigem Größenwerhältniß sehen, ein großer Borzug, den bieses Wert vor den meisten ähnlichen voraus hat.

Der Preis jedes hefts ift fl. 5. 15 Rhein. Liebhaber belieben fich zu wenden an ben Berfasser selbst unter obiger Abresse ober an die Buchhandlung von F. Tempsty, Brag. -- Diefes Werk ift als eine ber bebentenbsten Erscheinungen in der ornithologischen Literatur zu betrachten; es gibt ums treffliche Bilber unserer einheimischen Bögel, nach beuen selbst der Leicht die Arten bestimmen kann. Es ist bekanntlich schwer, in der Darstellung von Thieren zu befriedigen, die wir Alle so gut kennen, wie unsere Bögel; dazu kommt, daß wir von unserem unvergleichlichen Naumann verwöhnt sind, aber dennoch können wir mit Freude dem Autor das Zeugniß geben, daß und sein verzhältnismäßig billiges Wert salt unaußschließlich Bilber gibt, welche einen wahren richtigen und lebhaften Eindruck von dem betreffenden Thiere geben. — Für alle Bibliotheken höherer Bürger: und Gelehrten: Schulen, wie für alle Liebhaber, denen Naumann's Prachtwert zu theuer ift, können wir das Fritsch'sche als das beste neuere Werk empsschen, das wir für die einseinischen Sogel kennen.

Aber das Werk hat außerdem seine wissenschaftliche Bedeutung. Der Berf. ift Ornitholog vom Fache und die Auswahl der Bilder wie der Tert beweist; daß er mit den Streitstagen der neueren Ornithologie wohl bekannt ist; und die thatschilichen Beiträge, die er in diese Beziehung liesert, sind werthvoll. Wir erwähnen 3. B. mur, daß er zur desimitiven Johntisticung des Stiefels und Zwerz Ablets (Aquila pennata, L., und A. minuta, Brehm), den Schlußstein geliesert hat, daß er, wo es darauf antsommt, viel Fleiß auf die Vorstellung der für richtige Artheckimmung so wichtigen Jugends und Jahredzeitslieder verwendet, d. B. bei den Raudvögeln, bei der nordischen Hähnergatung Lagopus u. f. s. Darüber, daß er manches, was wir Varietät nennen würden, als Art aussischt, wellen wir mit ihm nicht rechten. Im Gegentheil, danken wir's dem herrn Bersasser und der neueren Ornithologie überhaupt, daß sie durch Abstrennung und genaue Beschreibung dieser vielen neuen Arten von altkekannten zeigt, wie allgemein das Geseh der Varietanis in Thierreiche verbreitet und wie wenig constant der Artbeariss ist.

Wir werben bei jeber neuen Lieferung auf biefes großartige, ganz auf bem Rifito bes hrn. Berfassers berubenbe Unternehmen zurücksommen. Wb.

Miscellen.

Marabu und Schlange. 3d verfütterte fürglich eine große (über 81/2 fuß lange), in 4 Stude geschnittene Ringelnatter (Tropidonotus natrix) an unsere Marabu's (Ciconia Marabu) und mar Beuge eines ebenfo intereffanten als ergoplichen Schaufpiels. warf ich bas mit fconen gelben Salsfleden gezierte Ropfftud bin. Sofort machten fic beibe mit ben Schnabeln baran und gwar bieben fie conftant nach bem Ropfe ber Schlange, traten aber immer angitlich mit ben Beinen rudwarts, als wollten fie biefe Organe vor ben etwaigen Biffen ber Schlange beschüten. Nachbem ber Ropf geborig verarbeitet mar, nahm einer berfelben bas Schlangenftud in ben langen groben Schnabel und maltte es, wenigftens awölfmal bie Quere hin unb aurück: bann entriß es ihm der andere und nun begann biefer biefelbe Arbeit. Endlich nachbem bies etwa 10 Minuten gebanert hatte, tauchte er bie Schlange in fein Trintgefaß und foleuberte fie in bemfelben bin und ber, offenbar um fie gu mafchen. Dann begann bas Balten und Quetiden noch einmal und nochmals murbe bas Stud gewaschen und endlich verschluckt; -- aber er befaun sich anders, -- es kam nochmals zum Borichein, wurde von bem Rameraben geraubt, nochmals gewaltt und verichludt. Der Brogeft batte 1/4 Stunde gebauert. Der Gludliche war ber burch feinen lahmen Flügel tenntliche. Run traten beibe vor an's Gitter und blicken gierig nach ben anberen Stücken. Es bauerte mir gu lange und ich warf nun jebem ein Mittelftud bin. Gei es nun, bag fie gu gierig

geworden waren, oder daß sie bemerkten, daß kein Kopf daran war, — sie behadten diese Stide nur wenig, quetschten sie kaum eine Minute lang, wuschen sie auch nicht — sondern schlichen sie febr rasch hinunter. Wieder erschienten sie am Gitter und es war ergöblich anzusehen, wie der flügeslahme — der überhaupt bei der ganzen Sache sich mehr hervorsthat — mich erft zierig und dumm anstierte, dann den Kopf zurück auf die Schultern legte, erst pfiss und daun klapperte, ob aus Behagen und Dautbarkeit oder um mehr zu bekommen, weiß ich freilich nicht; das Lehtere ist mir aber wahrscheinlicher. — Offendar sind biese Thiere leidenschaftliche Schlangensäger, und warum importirt man nicht lieder dieset zu erhaltenden Bögel auf den französischen Zuckernseln in Westindien, um die Lanzensten zu vertilgen, als den südssirtanischen Secretär (Gypogeranus serpentarius), zumal da iene in Osindole bereits halbe haustbiere sind.

Der Lippenbar (Ursus labiatus), von welchem ber zoologische Garten zu Frankfurt a. M. ein schönes Eremplar besitt, wird (D. "Zool.-G." Jahrg. II. S. 151) als munteres gutmüthiges Thier geschilbert, und boch scheint sich unter bieser harmlosen Außenseite ein grimmiges Raubthier zu verbergen, wenigstens sagt Poppig in seiner "Zuftrirten Naturgeschichte", S. 51, von biesem Thiere: "Die eingebornen Jäger bringt schon sein entfernter Anblid zur Flucht, denn sie kennen seine Stärke und Wildhelt. Erzeissen Wensche martert er unter surchtbaren Qualen laugsam zu Tode, denn flatt sie mit einem Wale zu zerreißen, zerkaut er unter sortwährendem Ausfaugen ihnen Glieb nach Glieb. Will win son erzählt mehrere bieser Grausen erregenden Geschichten.

Selbstverftanblich ift bier nur von "alten Burichen" die Rebe, bas Eremplar bes goologischen Gartens ift mohl noch ju jung, um folde Unthaten verüben zu fönnen.

Als Euriofum fei noch angeführt, bag ber Lippenbar langere Zeit als Brabpusart in ben naturgeschichten figurirte (Pallas führt ihn zu Ende bes vorigen Zahrhunderts als Bradypus ursinus auf). Es waren nämlich bem zuerft nach Europa gebrachten Schäbel bie loder anstigenben Borberzähne ausgefallen, und wurde in Folge bessen ber neu entbedte Bar ben Faulthieren zugerechnet.

Berfleigerung von Nacenrindern, Nacenschafen und Nacenschweinen.

Die biesjährige vierte Auction junger Buchtthiere wird abgehalten:

Mittwoch, ben 6. Mai 1863, Morgens 11 Uhr.

Gs fommen gum Bertauf ungefähr:

50 Southdown Bollblut Bode und 50 Bode verschiedener Buchten von Fleisch- und Rammwollschafen, barunter Mauchamps.

100 folder weiblichen Thiere, barunter 50 Southdown Bollblut : Schafe.

10 Shorthorn Bullen, barunter aus England eingeführte.

40 - 50 Gber und Sauen ber größten und mehrerer fleinen und mittelgroßen englischen Schweineracen, barunter namentlich auch Berkshire.

Bor der Auction wird feines biefer Thiere vertauft, fie werden fammtlich zu Minimalpreifen eingesett und fur jedes Gebot, ohne Rudfauf, jugeschlagen.

Bom 22. April an werben auf Berlangen fpecielle Bergeichniffe verfaubt.

Die Merino-Bode und Schafe werben, wie bisher, in ber gewöhnlichen Beit aus freier Sand vertauft.

hundisburg bei Magbeburg, im Marg 1863.

Serm. v. Mathuftus.

Pro memoria.

Geftorben ju Frantfurt a. D., ben 3. Marg 1863:

Dr. med. Friedrich Rellner, ein burch seine medicinischenfichischen Arbeiten and weit fiber feine Baterftabt binans bekannter Argt.

Mit bem Tobe biefes Mannes ift unferer Zoologifden Gefellichaft eine ichwere Bunbe gefclagen worben.

Dr. Rellner war für's Erfte einer ber zwölf Gründer unferes Justituts, und wir dürfen das Berdienst diefer Mänuer wohl hoch anschlagen, welche für das Gelingen eines Unternehmens einstanden, bas in seiner Art (b. 5. ohne Protection einer Regierung) damals in Deutschland uoch ohne Borgänger gewesen. Denn es war dies im Jahre 1857, vor dem Entsteben der Zoologischen Gärten in Köln, in Dresden, in hamburg, in Wien und München.

Für's Anbere war ber Berfiorbene eines ber thatigften Mitglieber in ber Berwaltung unferes Gartens; von beffen unermübetem Eifer und Ergebenheit für die Sache noch heute die von ihm geführten Protefolle zeugen, in welchen die Geschichte miferes Inflitten feit seinem Beginne in furzen, flaren Zügen niederzgelegt if; — eines Inflitns, über bessen Fortgang und Schidfale er auch während des legten halben Jahres, als ihn Arantheit an das haus sesselt, sich sortewährend angelegentlichs unterrichtete. —

Endlich war ber bahingeschieben Freund — und bies barf wohl an biefer Stelle besonders betont werden — einer der Ersten und Eifrigsten wo es galt, die Wiffenschaftliche Seite unseres Gartens zu vertreten. Erot der vielen hinderniffe, wie sie jedes Actienunternehnen einer liberaleren Aussalzung entgegensett — rubte er, so viel an ihm sag, nicht, dis auch nach diefer Seite hin unser Institut mit dem klaren Bewußtsein eines höheren Zwecke voranging, einem Bewußtsein, das über der angenblicklichen Unterhaltung des Aublikums die Nothwendigkeit der Anregung zu ernfterer Beodachtung und den dauernden Werth der annachten Ersabrungen nicht übersieht.

Diefes Zeugnif einer einsichtsvollen, erfolgreichen und uneigennützigen Thatigleit tann die Zool. Gesellschaft auf bas Grab bes hochberzigen Mannes legen, der in der Blüthe seiner Jahre aus unserer Mitte weggerafft wurde.

Brieftaften.

herrn Dr. Sch in R. Ratürlich faun es ber Redaction nur angenehm sein, wenn andere Beitschriften, wie es oft vorfommt, gange Auffage ober Ausguge aus solchen bem "Bool. Garten" mit Rennung ber herfunft entnehmen. Aber gange Sabe wörtlich zu cohiren, ohne mit einem Wort ber Quelle zu gedenten, icheint keines Mannes würdig, ber selbst benten kann.

der Svologische Ganten

Beitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

"Boologifche Garten" erfdeint jeben Monat in 114 bie 11/4 Pog. 80. mit 3Uuftrationen und ift für Grantfurt bei bem Gerretariat

Joologifchen Befellfchaft gu beziehen.

Breis bes Tabraanas für ben auswärtigen Debit fl. 2. 42 fr. rhein. eber Thir. 1. 15 Ggr. Fr. Gri.

128in



9117. Boft . Unftalten

beutich : biterreldifden Poftvereins. forvie alle Budbanblungen

bed 3n: unb Mustanbes

burch Bermittlung von 3. D. Sauerlander's Berlag

in Frantfurt am Dain nehmen Beftellungen an,

- B.

Unter Mitwirfung ber herren Dr. Bobinus in 68ln, Dr. Brebm in hamburg, Best. Dr. Fisinger in Munden, Dr. Jäger u. Dr. Uffner in Bleie, Dr. Weichtlie in Handburg, Dr. Dr. Rathuffund auf Junblaburg ob Magbelung, Dr. Opel und Prof. Dr. Reichenbach in Oreaben, Dr. Cacc in Barcelona (Exanien), hoftomakenrath v. Zomnibt in Elutigart, Dr. M. Zomibt in Frankfurta M., Dr. Betruer im haag und anderer fadgemoffen

berausgegeben von

Dr. D. J. Weinland,

Biffenschaftlichem Gerreille ber Goologischem Gefellichaft, Lector für Zoologie am Gendenbergischen Nufeum, b. Z. II. Afrector ber Sondenbergischen Kaurferchenden wiesellichaft in Frankfurt a. D.

Mr. 5.

Frantfurt a. M. Mai 1863.

IV. Jahra.

Inhalt: Eröffnung ter neuen gorlogifden Garten von Samburg und Bien. - Rotigen ans unferem Tagebud; f: Eröfinung ert neuen zoelegischen Edrien von Hamburg und Lilen. — Vollzen auß unterm Aggebof; dem Herne Agendof; dem Herne Agendof; dem Herne Agendof; dem Herne Agendof dem die Erficken des Agendof dem die Espect, von L. Harrer in Kohenstein. (Jorif.) — Brütes verliche mit ausfäntischen Vogeln; von Dr. Schlege (Jorif.) — Das Jorezfelckon (Coephalolopkia, famillope) Hemprichläus, Elwendo, von Dr. A. Trehm.— Eine Stalarde der gemeinen Aufliche außer zu der Agendof der A fehtent Preifen abgegeben werben. - Brieftaften.

Eröffnung der neuen goologischen Garten von Damburg und Wien.

r nehmen mit innigem Bergnügen und den beften Glückwünschen bon ber Thatfache Rotig, bag am 1. Dai biefes Rahres zwei neue zoologische Garten in Deutschland das Teft ihrer Eröffnung

begeben, ber gu Samburg und ber gu Bien.

Es ift ein merkwürdiger Bufall, bag gerade diese zwei Inftitute, bas eine im äußersten Norden, das andere im Suden unferes Baterlands, zu gleicher Zeit ihre Laufbahn beginnen; fofern eben diefen beiden deutschen Garten, wenn eine Borausfage in folden Dingen gulaffig, fcon als mahrscheinlichen Hauptstapelplägen des deutschen Thierhandels eine große Zufunst bevorsteht. Wenigstens scheint uns die natürlichste Vertheilung der Rollen die, daß uns Hamburg die Thiere liefert, die der Atlantische Ocean und England bringt, Wien aber die, welche das Mittelmeer, besonders Aegypten verschaffen kann; während wir anderen mitten im Continent in Cöln, Oresden, Frankfurt u. s. f. gelegenen unsere Hamptaufgabe und unseren Gewinn vor Allem in der Fortpflanzung und Angewöhnung fremder Thiere finden muffen.

Außerdem scheinen diese beiden, besonders aber der Hamburger Garten dazu berufen, das Seewasseraquarium, das im Binnensande stets nur Treibhauspflanze sein wird, in seinem ganzen herrlichen Umfange zu cultiviren, wozu denn auch an beiden Orten schon bedeutende Borarbeiten gemacht worden sind.

Noch möchten wir bei diesem Anlaffe die Namen hier aufzeichnen, die sich um die Grundung jener beiden neuen Gärten besonders verdient gemacht:

Es sind die Herren: Freiherr von Merct, A. Meger und Dr. Möbins für Hamburg, und die Herren August Graf Breunner D'Enfewirth und Hans Graf Wilczef für Wien. Die Leitung des Gartens in Hamburg hat, wie wir schon früher mitgetheilt, herr Dr. A. Brehm, die des Gartens zu Wien haben die Herren Dr. G. Jäger und Dr. A. Uffner übernommen.

Wir schließen diese Notiz mit der Bemerkung, daß weitere zoologische Garten in Aussicht genommen, zum Theil schon in thatsächlicher Vorbereitung begriffen sind in München, Karlsruhe, Bremen, Hannover und Breslau und hören soeben (Anfang Mai), daß der von Hrn. Bankier Benedikt unternommene Garten in München, dessen Director, Hr. Prof. Dr. L. Figinger uns fürzlich besucht hat, noch im Laufe diese Sommers, vielleicht schon im Juni eröffnet werden soll.

Notigen aus unserem Cagebuch.

Bom Berausgeber.

2. April 1863. Unfere Pershühner mit blauen Lappen, welche mit dem Giraffen Transport aus Aegypten kamen, bilden sicher eine eigene Art, die von Lichtenstein unter dem Namen Numida ptilorhyncha beschrieben murde. Alle gemeinen Pershühner (Numida meleagris) haben rothe Lappen, ihr Kleid mag im Uebrigen variiren,*) wie es will,

^{*)} Bur Bariabilität bes Perlhuhns und ber Thiere überhaupt noch Folgendes: Man hat benen, welche mit Oten, Gothe, Lamard, Geoffrob St. hilaire, Quenftebt und neuerdings Darwin eine große Beranderlichteit ber

in Gran, Weiß u. f. f. Außer diesem deutlich ausgesprochenen Farben-Untersichiede ist unsere blaulappige Art kleiner, und überhaupt zierlicher gebaut. Auch findet sich der eigenthümliche, in vielen einzelnen Kegelchen am Grunde des Oberschnabels sich erhebende Kamm nur bei dieser Art, nie bei der gesmeinen.

Hiftorisch merkwürdig ist die neue Art dadurch, daß sie offenbar schon auf den römischen Hühnerhösen eingebürgert war. Zwar spricht Varro in seinem Werke über die Landwirthschaft nur von einer Art Pershühner, die er gallina Africana nennt, und der er eine ansehnliche Größe, ein buntes Gesieder und einen runden Rücken verleiht. Er sagt, sie seien sehr selten zu Rom. Plinius schreibt nur die Bemerkungen von Varro ab, und setzt hinzu, daß die Numidischen Pershühner die am meisten geschätzten seien, daher man das Pershuhn überhaupt gallina numidica nenne.

Columella*) ist der erste, der die beiden Arten kennt, die mit rothen und mit blauen Lappen. Er sagt, im Uebrigen seien sie sich ganz gleich. Er unterscheidet aber beide auf's Bestimmteste. Im Mittelaster verschwand das Pershuhn überhaupt wieder aus Europa. Erst als die Europäer im 14. und 15. Jahrhundert West-Afrika und das Cap häusiger besuchten, brachte man diesen in Afrika, wie es scheint, allerwärts als Hausthier gehaltenen Bogel wieder nach Europa. Allein dies war nur die Art mit rothen Lappen; und da diese Art in Beziehung auf ihren Kopsputz sonst nicht untwesentlich variirt, da besonders der Helm der Henne weniger erhaben, auch die Lappen weniger seurig roth sind, oft mehr in's Gräusiche spielen, als bei dem Hahn, so besaupteten die Herren der französischen Akademie kurzeweg, die zwei Arten des Columelsa seien die zwei Geschlechter, die blausappigen seien die Kennen, die rothsappigen bie Hähne.

Grft ber neue burch die Welt gehende Gifer für Acclimatifation und

Arten und so die Möglichkeit einer Entstehung neuer Arten durch Abäuberung aus andern lehren, besonders auch den Einwurf gemacht, daß alle beobachtete Bariation innerhalb einer und derselben Art, wie man sie besonders dei hausthieren sinde, doch stets nur äußere, sir den Organismus unwichtige Theite betresse. Daß aber eine solche Bariation auch au inneren, physiologisch wichtigeren Organen austreten kann, ja vielleicht sehr häusig vorstommt, aber auß leicht einzuschendem Grunde weuiger beobachtet wird, geht unter Andertem aus einer Bemerkung hervor, die schon Busson Gedurves complètes de Busson par Geoffroy St. Hilaire. Paris 1837, Tome IV., P. 157) betress der Anatomie des Perlyhus machte. Er sagt dort: "Wan hat Perlyühner untersucht, welche keine Gallenblase batten, aber in diesem Falle war der Lebergallungang (rameau hépatique) sehr dit; ausdere hatten nur einen einzigen Lesitel. Und dann fährt Busson sort: Im Allgemeisnen scheint es, daß die dinneru Theile für Bariation nicht weniger empfänglich sind, als die äußeren und oberssäglich schien."

^{*)} De re rustica VIII, 2.

zoologische Garten hat den Frethum der Afademie aufgedeckt und die Spre bes Columella gerettet.

Bir besitzen von der neuen Art zwei Individuen, wir hoffen Hahn und Henne, wenigstens ist bei dem einen der charafteristische, getheilte Kamm am Oberschuabel ungleich bedeutender entwickelt, als bei dem andern. — So ist es nicht unmöglich, daß wir von Frankfurt aus diese Hausvogelart für die Hühnerhöse Deutschlands zurückerobern. Wenigstens ist uns kein anderer Garten oder Hühnerhof in Deutschland bekannt, wo man sie fände.

20. April. Unfere junge, am 31. Marg geborene *) Cland = Antilope (Antilope oreas) hat jest etwa bie Große eines schmächtigen, neugeborenen Ruhfalbe. Obgleich ein Weibchen, zeigt es jett ichon 1 1/4 Roll lange Born-Diefe waren übrigens als abgerundeter, bleigrauer Soder icon nach der Geburt sichtbar. Die Karbe im Allgemeinen ift die schöne gelblich graue der Mutter. Der bei der Ruh mehr als bei bem Stier ausgesprochene Rudenftreif findet sich auch deutlich bei bem Ralb. auf bem Bug, wo die Schulterblatter gusammenftogen, läuft von ba febr beutlich bis gur Ditte bes Rudeus, von ba matt, faft verschwindend bis jum Rreuzbein, um auf biefem, etwa 5 Boll vor bem Schwanganfat nochmals icharfer hervorzutreten. Bor Allem auffallend aber an der Farbung biefer jungen Antilope find weiße Querlinien, Die vom Rucken aus quer über bie Geiten herunter bem Bauche gulaufen. Wir gablen beren 10 auf ber rechten, und 8 auf ber linten Geite. Um beutlichften ift bie erfte, eine Sand breit über bem Bug beginnend und etwa einen halben Roll breit, ichief nach unten nach bem Oberarmaelent zu auslaufend. Der lette biefer Streifen liegt auf bem Binterschenkel. -

Diese Zeichnung des jungen Claud, die an dem erwachsenen Stier nur eben noch bei günstiger Stellung zu bemerken ist und welche die Kuh gar nicht mehr zeigt, erinnerte uns sofort an jene ganz ähnlichen Querslinien der Rudu-Antilope (Antilope strepsiceros). Wie der junge Sdelsbirsch die Tupfen zeigt, die der Azishirsch zeitlebens trägt, so die junge Cland-Antilope die Streisen, die die verwandte Kudu auch im erwachsenen Zustande noch auszeichnen. Wir betrachten diese Thatsachen als nicht unwichtig für die Erkentniss der Verwandtschaft jener Arten, und werden Den nicht bekämpsen, der sie im Sinne der Darwin'schen Verwandlungstheorie beutet.

Sehr wenig ausgesprochen sind bis jett bei dem jungen die bei der Mutter so scharfen braunen Binden über den Hufen. Dagegen ist ein braunes Band hinten an den Vorderbeinen, unmittelbar über dem Kniegelent sehr deutlich.

^{*)} Bergl. oben G. 85 und unten G. 108.

25. April. Seit einigen Tagen bemerkt man an den hörnchen der jungen Cland-Antilope, die bis jetzt ganz gerade, einfach tegelförmig gewesen wie die Hörner des Nylghau, eine Biegung nach hinten und zwar so stark, daß sie wie ein knotenartiger Anfang hinten am Horn erscheint. Ist dies der Anfang der Spiralbrehung des Horns?

Individuelle und locale Verschiedenheiten in der Ernahrungsweise der Ehiere, mit besonderer Rucksicht auf die Bogel.

Bon 2. S. Snell, Pfarrer in hohenstein, bei Schwalbach in Naffau. (Fortiegung.)

Einen gang ähnlichen Fall, welcher auch nebenbei lehrt, daß in dem vorhin erwähnten ber Rauber teineswegs nottwendig das Mänuchen des Rabenpaars gewesen sein unter Berichtet Ludwig Brehm. Derselde sagte *), "eine Rabenkräbe (Corvus corone, L.), ein Beibchen, war durch ihre ausgezeichneten Gesstellen und das aus ihnen bervorgehende Betragen sehr kenntlich. Sie war der Cartouche unter den Krähen. Sie holte nicht nur die jungen Staare aus den Käften und trug die jungen Ganse von der heerbe und die jungen hie berkeichen den Krähen. Der fleiben von den hie genden und trug die jungen Ganse von der heerbe und die jungen Hicker von den hes Krähen und bei Krückten das in ihren abgelegten Oberkleideren besindliche Krücktid und Besperbrod, ja sie siog in den Schafftall und unterstuchte die dort hängenden Röcke der Schafftrechte, um Nahrung sin sich und ihre Jungen zu sinden; denn ihre Raubsucht war zu ihrer Brutzeit am unbeschränktesten. Sie hat mehrere Jahre ganz nahe vom biesigen Dorfe in einem mit Kiesern und Fichten untermischten Birkenwalde genistet und slog den ganzen Winter mit ihrem Männchen" und — sehen wir hinzu — vermochte dasselbe bennoch nicht zum Wasen zu versühren, so ganz individuell war auch hier wieder die Lasterhaftigseit!

Der zuerst genannte Beobachter, herr Burmbach, hat außer bem mitgetheilten noch zwei Fälle erlebt, in welchen sich bie Naben zu Eierbieben ausgebildet hatten: bas eine Mal zersörten sie eine Reihercolonie, bas andere Mal alle Kiebignester ihres Neviers. In beiben Fällen war es nur ein einziges Nabenpaar, welches den Unsug ausäubte. Im letteren Falle waren, nachden bieses Paar todtgeschossen war, die Rester der Riebige wieder vollkommen sicher, obgleich es sortwährend nicht an Naben in der Gegend sichte. Ob indessen in biesen Fällen beide Chegatten den Frevel übten, oder wieder nur Einer derselben, ist nicht constatir worden. Indem wir deshalb eine aussschlichere Mittheilung über dies galle übergeben, müssen wir boch hingussügen, daß in der Negel auch bei den Bögeln das bose Beispiel Nachahnung sindet und das Laster seine ansstellende Kraft beweist.

Dies wollen wir nun naher zeigen und mit ben Saugethieren beginnen. Forstmeifter Ihrig sagt **) iber bas "Schaleu," b. b. bas Entrinden der Stangenhölzer durch bas Rothe und Danwild: "Die Ursache bes Schalens ist eine lible Angewohnheit des Wilses, die meistentheils durch Einschräufung auf einen eugen Raum (in Thiergatten nämelich) z. bervorgerusen wird. Dat sich Gin Etia Wild biese fible Gewohnheit augeriquet,

**) In "Allgemeine Forfts und Jagbzeitung." 1858. Supptemente. Beft 3. G. 159 f.

^{*)} Erinnerungsschrift ber VIII. Jahresversammlung ber beutichen Ornithologengesellicaft. (Anhang zu Cabanis's Journal für Ornithologie. Jahrg. II. heft 6. S. XXXVII.)

so ahmen sie alle Stüde, die mit diesem in Berührung kommen, nach. Wir warnen dacher sehr, einen Thiergarten mit Wild zu besehen, das aus Wildbahren stammt, in denen es das Schälen versteht oder soussige lintugenden an sich hat." Nach Blasius*) "geht der hirsch in Norddeutschland seit etwa 30 Jahren auch den Kartossellen nach, was früher von den Jägern nicht beobachtet worden ist. Auch Jichtenrinde sollen die hirfche früher nicht abgeschält haben. Es scheint — so santen einen ihre Neigungen sint eine bestimmte Gegend das die unterstause von Generationen ihre Neigungen sint eine bestimmte Gegend durch greisend and den ern können!" — Uns "scheint" dies nicht blos so zu sein, sondern es ist sin went können! "— Uns "scheint" dies nicht blos so zu sein, sondern es ist sint unweiselhafte Thatsache. Es ist soga wahrscheinlich, daß durch gan; Deutschland das Nothwild erst im vorigen Jahrhundert die Gewohnheit des Schälens augenommen bat. Denn im Jahr 1753 schried Bose, "") daß man an älteren Jüchten Wunden von derzleichen Versehungen nicht sinde, und daß nach den Berschungen der ältesten Forstebungen ber ältesten Forstebungen erf seit 20 Jahren erbeblich geworden sei.

Durch die Berhältniffe ober blogen Zufall veranlaßt, nehmen einzelne, durch besondere Temperamentseigenschaften oder besondere Jutelligenz ausgezeichnete Thierindividuen besondere Reigungen, Sitten und Gewohnheiten an. Dies übertragen sich dann in Folge des Nachahmungstriedes oder des beständigen Umgangs von jenen auf andere Individuen ihrer Urt, verbreiten sich über ganze Gegenden und pflanzen sich von einer Generation zur andern sort. Doch betrachten wir weitere Beispiele biefer Art.

In ber Gegend, wo ich meine Rindbeit verlebte (Nauheim bei Limburg au ber Labn), war es unter ben Landleuten allgemein befannt und ift von mir felbst beobachtet worben, bag bas Bermelin (große Biefel, Mustela Erminea, L.) auf alte Safen Jago machte, indem es biefelben befchlich, ihnen auf ben Ruden fprang, fich ba mabrend ihres Laufens festhielt und fie tobtbig. In anderen Begenden, wo ich fpater mich aufhielt, war biervon weber ben Laubleuten, noch ben Jagern etwas befannt, fonbern nur, bag bie jungen Safen biefem Raubthier oft gur Beute murben. Bon einem Landmann in Den sfelben ba: gegen, welches Dorf eine Biertelftunde von Raubeim entfernt ift, babe ich noch vor Rurgen ergablen boren, bag er in einem Getreibeader bas Rlagen eines Safen vernommen und bei feiner Annaberung auf brei Schritte ein Biefel von bem eben verendenden Thier habe wegspringen feben. Diese morberifde Gewohnheit bat fich hiernach bei ben Bermelinen jener Begend bereits über ein Denschenalter erhalten und fortgepflangt! Sonft babe ich, wie gefagt, von biefer Gewohnheit biefes fleinen Raubthiers noch nichts vernommen; nur Gine gleiche Beobachtung wurde in Beper's "Allgemeiner Forft- und Jagdzeitung" (1856) berichtet, wonach bas hermelin in einem Jagbreviere nach und nach eine große Menge von Safen getobtet habe.

So wurde auch in der eben genannten Zeitschrift der Marber als furchtbarer zeind bes Rothwilds benuncirt, wovon boch die Zäger im Allgemeinen Nichts wissen, so daß ber bekannte und ausgezeichnete Jagbichriftseller Diezel die Frage aufwart: ***) "wie es sich erllären lasse, daß die Berherungen des Marders unter dem Rothwild nicht auch anderen Gebirgsforsten, wo das Klima ebenso rauh, die Kälte ebenso siehen siehen de hach er Schme ebenso boch und der Mangel an Nesung im Winter ebenso groß ift, als in der Herre schaft Keisenberg, von dem Forst und Jagdpersonale wahrgenommen worden sei? — Nach unserer Theorie, aber auch nur nach dieser, erklärt sich diese Erscheinung sehr ein

[&]quot;) Fauna ber Birbelthiere Deutschlands. Braunschweig, Dieweg. Thl. 1. 1857. G. 448.

ộary." S. 128.

^{***)} Beper's Allgemeine Forft: und Jagbzeitung. 1855. C. 300.

sach: "In andern Gebirgasorsten" haben eben die Marber nicht diese mörberische Gewohnheit, b. h. sie wissen es nicht und trauen sich's nicht zu, daß sie im Stande seien, so große. Thiere, als ein Reb ist, zu überwältigen; sie wissen nicht, wie sie dies anfangen sollen Benn aber einmal einer durch irgend einen Zusall es gewagt und, wieder durch ben Zusall begünstigt, Ersolg seines Wagnisses gesehn und es auf diese Weise gelernt hat, so sindet dies Nachamung, und so kann sich diese mörderische Kunst in einem ganzen Newiere verdreiten. Wird doch an einem andern Orte der eitstet Jagdzeitschrift") selbst berichtet, es sei von einem Jäger beobachtet worden, daß "drei Marber auf Einem Rehe gesesssen haten," von welchen gewiß nur Einer der Ansänger und Lehrmeister, die beiben andern die Eedrsinge waren!

Die bisher angeführten Beifpiele lehren uns, bag fonft unschähliche Thiere schäbliche Eigenschaften annehmen können, — alfo (von unserm menschlichen Standpunkt aus) eine Mutatio in pejus; aber auch bas Umgefehrte, eine Mutatio in melius, kommt vor. Gin gefährlicher Ranber kann sich in einen nühlichen Aasvertilger verwandeln. hierfur haben wir ein schlagendes Beispiel an bem Lammergeier (Geieradler, Bartgeier, Gypaetos barbatus), siber besse bei bei ber gen Dr. Alfred Brehm bie umsassenten beobachtungen aus solchen Ländern haben, in welchen er bisher noch wenig ober gar nicht beobachte war.

Früher maren nur bie gammergeier ber Schwei; genauer beobachtet. vorerft einmal, mas über bie lebensweise biefer befannt ift. B. Efcubi fagt bierüber: **) "Ruhig hangt ber Beier in ben Bolfen, wahrend fein herrliches Muge bas. gange Jagbrevier burchfpaht. Die Thiere ber Alpen weiden ruhig, ohne bie tobtende Bolfe gu abnen, bie in menblicher Sobe über ihnen ichwebt. Ploplich mit gusammengeschlagenen Flügeln fallt von binten, in ichiefer Linie, ber Beier auf fie berab. Es gibt feine Blucht mehr und fein Berfted; fie find verloren, ebe fie ben Rettungsgebanten gefaßt haben, und folgen gudend bem Rauber in die Lufte. Doch nur fleinere Bente: Buchfe, Murmelthiere, Lammer, Sunde, Dachfe, Ragen, Bidlein, Biefel, Safen, ***) vermag ber Raubvogel gu ent: führen; feine Rrallen und Suge find nicht fart, nur feine Schwingen und fein Schnabel. Erfieht er fich ein großes Thier, ein ichweres Schaf, eine alte Bemfe ober Biege, bie in ber Rabe eines Abgrundes grafen, fo freift er enge über ihnen bin und fucht fie fo lange ju angftigen und ju ichreden, bis fie gegen ben Rand ber Schlicht flieben; bann fabrt er mit faufendem Aluge bicht au ibnen bin und flößt fie mit icharfem Alugelbiebe gludlich in die Tiefe, wo er fich auf die zerschmetterte Beute nieberlagt. Man hat öfters beobachtet, wie er fein Berabfturgungsmanover felbft gegen Jager, bie auf einem Felfenvorfprung ftanden, versuchte, und bie Betroffenen versicherten, bag bas Braufen, die Schnelligfeit und die Bewalt ber ungeheuren Fittige einen betaubenden, faft unwiderfiehlichen Ginbrud ausnibe. Ebenfo fuchte ein Lammergeier einen Ochfen, ber an einer fteilen Rluft ftand, "binabguffiegen"" und fette feine fubnen Berfuche bartnadig fort; allein ber unerfchrodene Bierfuger ließ fich nicht aus feiner angebornen Gemutherube bringen."

(Fortfetung folgt.)

^{*)} Mugemeine Forft: und Jagbzeitung. 1855. G. 433. (sub c).

^{**)} Thierleben ber Alpenwelt. 3. Muft. Leipzig 1856. G. 343 f.

^{***)} B. Lichubi fügt noch "hubner" hingu; allein bies wird ein Zrithum fein, ba ber Lammergeier Der Parchm's wiederholten Berfuden mit gefangenen niemals Bogeffleisch berührt, sondern ausschließtich bon Saugethieren feb.

Bruteversuche mit ausländischen Bogeln.

Bon Dr. Schlegel in Altenburg. (Fortfepung.)

Außer bem gewöhnlichen Futter (weißer ungeschäfter hie und Canariensamen, etwas Grünes nicht zu vergessen, besonders Salat und zwar am liebsen die Wittelrippen ber Blätter) seste ich vorzugsweise den Alten obige Samereien in Wasser gequellt, nebst in beißer Wilch ausgebrühten Ameisenteiern (da sie zu biefer Jahreszeit nur gedörrt zu haben sind) zur Aussettlung der Jungen vor. Und beide weiche Speisen schienen die Miten auch wirklich zu bevorzugen. Während des Legens pflegte ich den Bögeln wöchentlich mehrmals ein wenig Butter zu geben, die sie neie verschmähten. Auch Eischale wird zu ieder Zeit von Jung und Alt geknabbert.

Sechszehn Tage alt, (15. November) verliegen zwei ber Jungen, auf furge Beit weniaftens, bas Reft, jeboch noch febr ichuchtern und nicht, ohne von ben Alten von hinten ber geschoben und von voruber burch Lodspeife gefobert ju merben. Die Jungen waren vollständig befiebert, hatten fast bie Große ber Eltern und lernten nach mehreren Tagen, wenn auch noch ungeschidt, fich felbft am Rutternapf bedienen, obichon fie wie alle jungen Bogel noch febr gern fich futtern ließen. Bunachft tauerten fie in einer Reihe bicht neben einander und nicht felten zwischen ihren Eltern, bier an ben Bater, bort an bie Mutter angeschmiegt. Bewöhnlich aber auberte fich bas reizende Ramilienbild gar fchnell, sobald nämlich ber Appetit fich regte und biefer ichien nie lange auf fich marten Bloglich murbe bas Stillleben burch einen flaglichen Ruf nach Speife unterbrochen. Und bamit war bas Signal ju allgemeinem garmen gegeben, bas nur wuchs, je unbeweglicher bie Eltern bem ungestumen Berlangen gegenüber fich verhielten. Und ba ber Einzelne fich ber vorzugsweisen Bunft ber Eltern ju erfreuen glaubte und fein Bitten für umviberfteblicher bielt, als bas ber anberen, eben weil es nichts ju fruchten fchien, fo fturmte er über bie anbern binmeg, biefer auf bie Mutter, jener auf ben Bater ein und ein Dritter mohl gar, von bem Bezweig (bas ich ftatt ber Springftabe im Rafig babe) herabhangent, ließ über ben Ropf ber Sartbergigen berein fein Rlagelieb immer eindringlicher ertonen. Die Jungen fonnten, wie gefagt, bereits allein freffen und ben Alten ichien es eine Dagregel ber Erziehung, bie Rinber burd Sunger gur Gelbfiftanbigteit zu zwingen. Guchte fich auch ber geftrenge Berr Papa ber immer zubringlicher werbenben Bettler burch eine Burechtweifung mit bem Schnabel ju erwehren, ober flog unwillig bavon, bas Mutterberg mar nicht im Stanbe, bem ungestümen Lamento ihrer Rinder auf die Dauer zu wiberfteben. Und wenn auch nur, um bem garmen ein Enbe au machen und fich Rube ju verschaffen, entschloß fie fich endlich, Gutter ju bolen. Sehnfüchtig und unaufhörlich larmend erwarteten fie beren Rudfehr und umringten bie Burndgefehrte oft von allen Seiten rechts und links, von oben berein und von unten binauf, fo baß fie nicht mußte mo aufaugen; benn ber Sungrigfte ichien eben gerabe Reber. Go lange bie Jungen noch nicht ausreichend allein freffen tonnten , waren bie Meltern weniger unbarmbergig und nie ließen fie bie Rleinen fo barte Proben besteben. war bas Drangen und Schreien ber Jungen nie fo gewaltig. Gie fagen in einer Reibe ba und warteten ber fleißig fütternben Eltern ungebulbig gwar, aber boch manierlich. Bahrend bie Mutter ihr Rind, bas gerabe neben ihr faß, futterte, fperrten bie übrigen wohl auch bie Schuäbelchen ihr entgegen, fast immer aber wurde Reibe und Blieb gehalten, vielleicht auch barum, weil fie ihren gugen und glügeln noch nicht gang vertrauen gelernt batten. Best tam bas zweite Rind an bie Reibe und es mar eine tomifche

Attitube, wenn Frau Dutter ibrem Kindlein auf ben Ruden burfte und von bier aus in ben ibr rudwarts gugemenbeten Schnabel bes Jungen bineinftopfte, Buweilen erfühnte fich eine ber Bogelchen, über feinen Rachbar hinmeg ber Mutter naber ju ruden, um ein Glieb früber an bie Reibe au tommen. Richt felten auch bing bie Dutter an bem Bezweig über ihren Rindern und fpendete freundlich lodend Labfal von oben berab. Am Futternapf und an bem Baffergefag wurde formlich Unterricht ertheilt. Wenn bie Alten bie Reit gefommen glaubten, wo bie Jungen fich felbft zu bebienen lernen follten, festen fie fich an ben Rutternapf und naschten, unbefummert um bas garmen und Rufen ihrer Rinder, balb von Dem, balb von Jenem, Endlich fletterten, flogen und purgelten bie annoch unbeholfenen und angfilichen Jungen auf ben Boben bes Rafias. Sier verlangten fie mit gleichem Ungeftum, gefüttert ju werben, und rudten ben Meltern immer naber bis bicht an ben Rapf beran. Der flugfte und felbftftanbigfte von ihnen machte endlich einen . Berfuch, ein Kornden aufzunehmen, und fiebe ba, ce ging. Es folgten bie Gefdwifter nach, und zumeist in wenig Lectionen wurde bie Runft, wenn auch nicht gerabe virtuos, Jest verfügten fich bie Lehrmeifter an bas ziemlich große Baffergefaß, bas fie ausnehmend lieben, nicht blos um ihren Durft zu lofden, fonbern um in überichwenglicher Beife wieberholt bes Tages, jumal bei Sonnenichein ju baben. Gelbft mabrend bes Brutens und mabrend fie mit ihrem Leibe gang fleine Junge gu erwarmen batten, verschmabten fie ein totales Bab nicht und fab ich fie oft, bas Baffer oberflächlich ab: gefcuttelt und ebenfalls oberflächlich Toilette gemacht, balb nach bein Babe bas Reft Sie fagen am Ranbe bes Glasnapfes und ftillten guvorberft ihren Durft, bann tauchten fie ben Schnabel ein und verftanben mit ichneller Bewegung bes Ropfes bas Baffer in weiten Strablen um und über fich ber ju fpriten. Safen bie Jungen am Rand, ben Aeltern neugierig und bebentlich juschauent, ba founte es nicht fehlen, bag auch fie mit eingesprengt wurben. Aufangs ichüttelten fie erschroden ihr Befieber, wichen wohl auch gurud, enblich aber ichien ihnen bas Spritbad gu behagen, und versuchten fie gar, bas Manover ihren Aeltern nachzumachen. Da auf einmal verfentt fich die Mutter bor ben Augen ihrer ftaunenben Rinber in bie Fluth und in Bellen und Strahlen ergieft fich bas gepeitschte Glement fiber bie Leiber ber gelehrigen Schuler. Erschredt treten fie gurud ober merben vom Ranbe binmeagefpult. Die Mutter tommt beraus, tritt gu ihren Rinbern, und ihr Befieber ichnittelnb, fprengt fie biefelben nochmals tuchtig ein. Unterbeffen taucht ber Bater in bas Bab und nachbem bie Rinber von ihm biefelbe Lection empfangen, haben fie fich vielleicht icon fo weit ermanut, bag ber Rubnfte anfest und probirt; querft mit bem Schnabelchen, er lernt fich besprengen, bann sonbirt er mit bem Bufe, aber ja nur mit einem, ob er Grund faffen fann, plumps! ba verliert er bas Gleichgewicht und ba ftebt er mit beiben Beinen im Baffer. Schnell beraus! Roch einmal probirt! Und fiebe ba, in bem feichten Baffer ift feine Gefahr! - 36m folgt ber zweite und britte, rafch erlernt es bas gange Chor und balb wird ihnen ein Bab tagliches Beburfniß und fichtliches Beranugen. *) (Fortfetung folgt.)

^{*)} Ueber abnitige beobachtete Zule ber im Obigen fo ichon beschriebenen "Erziehung" ber jungen Bögel durch bie Allen bergl, and biese Zeltichtist Jahrg. I. S. 44 (Steinschmäßer und Pinguin) und Jahrg. II. S. 145. u. h. f. (Canarienesgel).

றக்க இமாருந்தீக்குள் (Cephalolophus [Antilope] Hemprichiana, Ehrenb.)

Bon Dr. M. Brehm, Director bes zoologifchen Gartens in Samburg.")

Bahrend die Gazelle alle dicht bewaldeten Stellen der Saunhara ängstlich meidet, sincht das 3mergbodden (Cephalolophus**) Hemprichiana) gerade die verschlungensten und undurcheringlichften Gebölche zu seinem Wohnplate auf. Zene Waldsaume an den lifern der Regenstrombetten sind ber eigentliche Standort dieses ungemein aumuthigen Bieres.

In allen einsameren und reicher bewachsenen Ehalern ift bas Zwergbodchen gerabtzu eine gemeine Erscheinung. Paar wohnt bei Baar, und wenn man ben Stand bes eines burchschritten hat, befinder nun sich sicherich schon im Gebiet bes andern. Bis zu sechs und siebeutaussend Buf über bas Meer hinauf burfte man bas Zwergbodchen wohl selten vermiffen; immer aber bleiben es die Ufersamne, welche es vorzugsweise beberbergen.

Didichte, welche anderen größeren Antilopen geradezu undurchbringlich fein wurden, gewähren biefen Zwergen die prachtigften Bohnfige. Bur fie findet fich auch zwischen ben engften Berichtingungen noch ein Beg und zwischen den schlimmfien Dornen noch ein Pförtchen. Jene laubenartigen Busche, welche nach außen zu volltommen abgeschlossen scheinen, im Innern aber oft freie, mit frischem grunem Grase bestaubene Plate haben, sind die eigentlichten Standorte.

In ihnen ruht bas Parchen wiederfauend aus; zu ihnen flüchtet es, sobald es fich verfolgt siebt; sie sind bas eigentliche Haus, welches es bewohnt. Stört man es auf, so kehrt es immer bald wieder zu bem gewohnten Stanbort zurud, — wenn man es langer versolgt, gewiß.

Im Anfang halt es ziemlich schwer, ben "Benje Ifrael" ber arabischerebenben Buftenbewohner ober ben "Atro" ber Abhffinier zu entbeden; die Färdung seines weichen, schwen Haares stimmt mit dem Blatterbunfel des niederen Gebusches so volffantig überein, daß ein scharfes Auge dazu gehört, die zarte Gestalt immitten des Gebuschwahzunehmen. Auch mir ist es gegangen, wie dem berühmten Kapiziger Drapson, auch ich din ansangs von meinen Begleitern mehrmals auf Zwergbödichen ausmertsam gemacht worden, welche im niederen Gebusche, ohne daß ich im Stande war, sie zu entbeden.

"Dort, herr, ba geht es; fieh, hier im nachsten Gebusch ein Bodden und Ridden!" sagte mir mein Begleiter und bezeichnete mir genau bie Stelle; aber es war mir unmöglich, Etwas zu bemerken. Erft wenn bas Parchen über ben Ufersaum heraustrat, sab ich es; bann aber war es schon langst außer Schusweite. Ze mehr man die Gewohnheiten bes zierlichen Wilbes kennen lernt, um so sicherer barf man auf Erfolg bei feinen Jagben rechnen.

Der Beni-Jfrael halt fest an dem einmal gewählten Stande und kehrt unter allen Umständen zu diesem zurud, sobald er es vermag. Er ist wachsam, äußerst vorsichtig und listig, gleichsam als wisse er, daß nur diese Eigenschaften ihn vor der großen Menge seiner Feinde retten können.

[&]quot;) Auch biefer Auffah wird, wie ber frühere über ben Rlippichliefer ("D. Bool. Gart." III. C. 270-274), einen Theil ber noch in biefen Jahre ericheinenden "Reise Seiner hohelt bes regierenben herzogs bon Cachten Roburg: Gelba" ausmachen.

^{**)} Wir haben uns ersaubt, siatt bes von Gray unrichtig gebildeten Bortels: "Cephalophus" bas Bert "Cephalolophus" zu sehen, von κεφαλή (Ropf) und λόφο, (Būscel). Anm. b. herauss.

Wenn man recht achtfam und möglichft lautlos langs ber Regenstrombette babinfoleicht, ober noch beffer, wenn man fich im Bebuiche felbft verbirgt und Anbere treiben lagt, fann man bie Gitten und Bewohnheiten bes Sweraboddeus wohl fennen lernen." Beim geringften Beraufch erhebt fich ein Glieb bes Barchens, gewöhnlich ber Bod, vom Boben, rudt nach einer lichteren Stelle bes Bufches, ftellt fich, nach ber verbachtigen Begend bingerichtet, farr wie eine Bilbfaule auf, wendet bas Bebor vorwarts und laufcht nun regungelos bem Rommenben entgegen. Der Lauf, welcher erhoben wurde, bleibt erhoben. Beange und Bebor baften an ein und berfelben Stelle, und nur ber Saar: fcopf zwifden ben Bornern beutet burch fein Genten ober Beben ben wechfelnben Bebankengang bes beforgten Gefchopfes an. Das Thier bleibt gewöhnlich im Dimiel bes Bebufches gurnd, bis ber Bod burch ein eigenes Dabnen, einen ichneugenden, wie es fceint burch bie Rafenlocher bervorgebrachten Laut ober burch ein Aufichlagen bes einen Sufes auf ben Boben bas Beiden jur Rlucht gibt. Huf eines biefer Beiden bin ber: laffen beibe augenblidlich ben ihnen gefahrbrobenben Ort und fiehlen fich emer geficherteren Stelle ju. 3ch tenne feinen Bieberfaner weiter, welcher feine Glucht mit gleicher Bor: ficht antritt. Der Beni-Afrael ichleicht lantlos zwifden bem bichteften Gebuich fort, bis er freiere Streden erreicht bat. Sier geht er von Bufch ju Bufch weiter, immer in Abfaben. Den Raum von einem Buid jum anbern burdeilt er fo ichnell als moglich; binter jebem Bufch aber macht er langere Zeit Salt, fichert von Renem und fest erft nach bem Ergebnif feiner Beobachtung ben Weg weiter fort. Auch auf ber Flucht geht ber Bod immer voraus, etwa gebn ober funfgebn Schritte vor bem Thiere ber, und biefes trifft nur bann mit ibm gufammen, wenn jeuer binter einem Bufche Salt gemacht hatte. Bon bort aus geht ber Bod wieber voraus, bas Thier folgt ihm wenige Augen: blide fpater, und fo geht es von Buid ju Buid.

Ein einmal aufgescheichtes Zwergboddenpaar bleibt immer längere Zeit in Bewegung, jedenfalls so lange, als der Jäger in seiner Nähe verweilt. Es zeigt sich diesem da, wo es noch nicht viele Nachstellungen ersahren bat, halbe Stunden lang immer in dem gleichen Abstallungen ersahren bat, balbe Stunden lang immer in dem gleichen Abstallungen ersahren lang in Kreisen von etwa einer Viertessung ungeschäft fortiget, mehrere Stunden lang in Kreisen von etwa einer Viertessund ganz gemächlich in derselben Weise vor dem Menschen babin; nach einem Schusse dagegen fiost der Bod wieder einen schaffen Schneuger aus, unmittelbar darauf werden beide flüchtig, und jagen jeht mit Leibeskräften davon, zuweisen, auch mährend der Flucht den eigent wüllichen Laut noch dreie bis viernal wiederhosend.

Ein soldes, eigentlich fluchtiges Barchen gewahrt einen gang sonberbaren Anblid. Bei ber raschen Bewegung verschwindet icheinbar die Antilopenahnlichkeit und man glandt eber einen hafen, als einen hirschähnlichen Wiebertäuer vor fich zu haben. —

Die flüchtigen Zwergbodchen burcheilen etwa viers bis sechshunbert Ellen mit gleicher Geschwindigkeit; auf größere Streden kann man sie in ihrem Gebiet niemals mit den Augen verfolgen. Wahrscheinlich kehren sie erst nach einigen Stunden wieder nach ihrem ursprünglichen Standorte zuruck.

Unwillfürlich tommt man ju der Ansicht, daß es in jeder geeigneten Niederung mehrere Barchen des Zwergbodes geben muß, welche nur auf ben Augenblid warten, einen ber gunfligeren Stanborte einzunehmen.

Benn man erft mit bem Beni-Ifrael vertraut geworben ift, erkennt man feine bevorzugten Bohnplate icon von Beitem. Unter ben bichten Bufchen ift ber bichtefte, zumal wenn er laubenartig ift, gewiß ber von allen ermählte, eigentliche Stanbort. Ihn bestimmen außerbem noch befondere, sebr gerechte Zeichen. Wie bie Gazelle schlägt fich auch der Beni-Frael seichte, runde Ressel aus, in benen er seine Losung absett. Diese Ressel liegen selten weiter als breißig ober vierzig Schritte von dem Liedlingsbusche eines Barbens entsernt und werden wahrscheinlich allmorgendlich von dem betresselbusch Paare ausgesucht und mit neuer Losung bereichert. Der Jäger braucht nun blos die Losung in einem bieser Ressel zu nun mit Sicherbeit zu ersahren, ob er in dem nächsten besten bichten Busche ein Parchen des Beni-Frael erwarten barf oder nicht. Ift die Losung strifte, so kann er das erstere mit vollster Uederzengung behaupten.

Nun kommt es oft genug vor, baß man mit ein paar raschen glücklichen Schussen beibe Gatten eines Parcheus erlegt und somit einen bevorzugten Stanbort frei macht. Denselben Busch aber bars man schou am andern Tage wieder besuchen; denn man kann

mit ziemlicher Gicherheit barauf rechneu, baf er wieber befett ift.

Ein Jäger, welcher so Tag fur Tag ein nub basselbe Gebiet burchwanbert und alles Bild, welches er in ihm sinbet, nieberschieft, wird nach geraumer Zeit jedes Zagdrevier veröden. Richt so ift es, wenn er seine Jagd auf Zwergböcken beschäft; wenigstenst zeigt sich die Berödung erst viel später, als bei jedem anderen Bilde. Man begreift gar nicht, woher die Thiere tommen. Ersahren Jäger, wie Bater Fillipini, versicherten mich, daß sie Jahre lang an berfelben Stelle gejagt nub alle Zwergböcken, welche vor ihnen ausgegangen waren, schon aus Mangel an Wildpert zusammeugeschossen, bennoch aber nienals eine eigentliche Berödung des so arg mishaubelten Jagdgrundes beobachtet hätten. Das ausgeschossen Gebiet füllte sich über Racht wieder; und wenn man nur ein Paar Tage lang eineu Theil besselbt nicht besuche, saub man ihn scher wieder beseth. Diese Thatsach beweist einerseits, wie außerordentlich häusig das Zwergböcken an geeigneten Orten ist, andererseits aber auch, daß immer wenigstens einzelne Paare umhersstreisen, in der Abssich, sich einen guten Standort zu erwerben.

Das Zwergbödchen aft fich gern von ben Blättern ber Mimofen, feineswegs aber fo ausschließlich, wie die Gazelle. Den Sauptbestandtheil seiner Rahrung durften wohl bie sattigen Grafer ausmachen, welche so üppig im Schatten seiner Lieblingsbiliche wachsen.

Wie die genannte, genügsame Schwefter kann auch das Zwergbödchen das Basser ganz, oder wenigstens läugere Zeit entbehren: der Nachttbau genügt ihm. Oft triffit man es in Thälern au, welche gänzlich wasseriels und weithin von durrer Buste umgeben sind; von ihnen aus kann das Thierchen unmöglich alltäglich nach anderen, günstigerern zur Träufe ziehen. An den wenigen Wassertümpeln, welche in den Negenstrombetten übrig bleiben, und die einzigen Trintplätze der Gegend bilden, habe ich mich vergeblich bemühr, einen der unwerkenndaren Tritte auszussunden, welche der seine zure hat des Zwergbödchens dem weichen, zarten Boden eindrückt. Pater Fillipini hat den Beniezfrach niemals trinken, wohl aber eifrig die thaufrischen Blätter der niederen Gesträuche beleden sehen.

Der knubige Leser wird schon aus dem Borhergehenden entnommen haben, daß das Bwergbödchen eines der weuigen Saugethiere ift, welches in strenger She lebt. Wenn man von ihm spricht, muß man wirklich immer von einem Parchen reben. Einzelman von ihm spricht, muß man wirklich immer von einem Barchen reben. Einzelmen Beni: Ifraels habe ich blos dann geschen, wenn ich einen Gatten des Paares zubor weggeschossen. Aber diese Berwaisten waren am aubern Tage schon nicht mehr auf dem alten Orte aufzusinden. Man gewöhnt sich zuleht so an die Treuinnigkeit des Zusammenhaltens der Gatten, daß man sich wundert, wenn nau einmal mehr als zwei Zusammenhaltens der Gatten, daß man sich wundert, wenn nau einmal mehr als zwei Zusergbödchen zu gleicher Zeit bemerkt. Dann aber sind es immer nur ihrer Orti ober ibrer Vier, d. h. ein Paar mit seinem Sprößling, ober zwei Paare. Trupps von größerer Jabl kommen nicht vor; sogar biesenigen Paare, welche eine Zeit lang, vielleicht erst durch baldmöglichs wieder von einander.

Bon ben Eingebornen konnte ich nicht mit Bestimmtheit erfahren, in welchem Monat bes Jahres ber Zwergbod auf die Brunst tritt; bagegen erhielten wir Ansangs April Kälber bieser Antilopenart, welche erst vor einigen Tagen gesetzt sein konnten und waren somit im Stande, wenigstens die Satzeit zu bestimmen. Ein abpflinischer Jäger erzählte mir, baß es ungeachtet bes innigen Geverbandes, während der Brunstzeit zu heftigen wir, baß es ungeachtet best innigen Geverbandes, während der Brunstzeit zu heftigen Streit unter den Böcken komme; boch ist den Anssagen der Abpssichen zuchten zu schen der bei Bertrauen zu schenen, weil sie die für einen gewissenhaften Forscher höchst unangenehme Eigenschaft besitzen, auf getbane Fragen möglichst ausgenehme Antworten zu geben, bei denen sie ihre sehr rege Einbildungskraft nicht eben zu zügeln pstegen.

Wie es scheint, werben von ben Abyssiniern nur junge Zwergboden gesangen, wenigstens gesang es uns nicht, erwachsen zu erhalten. Obgleich man bas Wildpret bes Beni-Frace nicht verschmätzt, macht man boch nirgenbs eigentstiche Zagb auf ibn. Bon ben Kassern wissen wie hab sie andere, unseren Zwergboden ganz ähnliche Schopsantisopen vermittelst Schuelgasgen sangen, velche sie auf ben Bechseln ber Thiere auffelnen Mohrstrien Koppfinien kennt man berartige Mordwertzeuge nicht. Ohne bas Zeuergewehr wird man übrigens schwertzeuge nicht. Ohne bas Zeuergewehr wird man übrigens schwertschwertzeuge nicht.

Und Europäern gewährt die Jagd des Beni-Jfrael großes Bergnügen, und wenn man sich erst mit ihr vertraut gemacht hat, ist sie auch sehr ergiedig. Während unserer Reise wurden tagtäglich mehrere Zwergdöden erlegt, ohne daß eigentlich Jagd auf sie gemacht worden ware: man schos sie nebenbei. Wir bedbenten und ausschließlich des Schrotzgewehres, weil wir beobachtet hatten, daß die Büchlentugel gewöhnlich den Leib bed garten Ehieres ganz zerreißt und das Wildvert mehr ober weniger verstümmelt; auch werden dieselben Gebusche, welche Zwerzhöden beherbergen, von so viel Frankolinen und Perlhühnern bewohnt, daß die Jagd unter allen Umftänden erziebig ausställt. Wenn eine größere Jagdgesellschaft sich vereinigt, und durch Treiber und gut geschulte Hunte unterstützt, die Usersäuse der Regendetten im Halvmond abgest, dürsten nur wenige Zwerzhöden entkommen: denn biesenigen, welche ausgeschreckt werden, sliehen regelmäßig seitwärts von der Richtung bes Wasserben Schüchen vor's Robr.

Das Bilbpret ber Zwergantilopen ift nicht besonders zu empfehlen. Es hat immer wenigstens eine schwache Andentung des unschnlichen Geruches, welchen die tohlschwarze Absonderung der Bangendrufen in hobem Grade besitht; auch ift es hart und verhältnismäßig sehr zähe. Dagegen verdient die Leber wegen ihrer Zartheit und ihres vortrefflichen Geschwackes boch gepriesen zu werden.

Ueber das Gefangenleben des Zwergbodchens tann ich leiber nicht wiel berichten. Das einzige Kalbchen, welches wir erhielten, wurde von den Damen unserer Gesellschaft mit der größten Sorgsalt gepflegt und seiner schnen, schmuden Gestalt und seines lieden lichen Welens halber mit vieler Zärtlichkeit behandelt. Man gab dem Thierchen in einer saugenden Ziege die passender Pksegenmutter, welche man auftreiben sonnte und gewöhnte es auch dalb daran, zu saugen. Ein ungludlicher Zusall aber machte seinem jungen Leben ein vorzeitiges Ende. Es flarb in Folge einer halsgeschwusst, welche sich aufsallen schnel entwickelte. Nach dem, was ich ersuhr, glande ich keinen Augenblick zweiseln zu blürsen, daß auch der Beni-Zirael seinem Pkseger dasselbe Bergnügen bereitet welches andere Zwergantilopen ihren Bestigern gewähren.

Schon Ruppell bemertt, daß ein ganges heer von Feinden bem leinen, niedlichen Bufchewohner nachftrebt. Die Zahl der Raub-Saugethiere und Wögel, welche Jagd auf biefes Wild machen, läßt sich nicht mit Sicherheit angeben; schwerlich aber wird man sich irren, wenn man guninnut, daß alle Wildbunde und alle Wildlaben unferes

Gebietes, höchstens mit Ausnahme ber tölpischen hund bes Lomen, sowie alle Abler bem Zwergbödchen gefährlich werben burften. Leopard und Gepard find wohl als die schlimmsten Feinde zu verzeichnen; daß ersterer gerade diesem Wild eiftig nachitrebt, habe ich bereits oben erwähnt. Namentlich bie jungen in den Listen und Fertigereiten ihrer Actern noch unerfahrenen Zwergbödchen sollen arg gefährbet sein, und es dimmt Einen wirflich Bunder, wie es bei so zahlreichen Berfolgern noch so viele Zwergbödchen geben kunn. Auch bei diesem Thiere sieht man wieder, daß nur der Menick es ift, welcher das von der Natur vermittelte Gleichgewicht aufzuheben vermag.

Eine Skalaride der gemeinen Weinbergschnecke (Holix pomatia). Bon Dr. A. Senfche in Königsberg.*)

Diesen interessanten Fund verdaute ich ber gutigen Mittheilung bes herrn Reitenbach auf Pliden bei Gumbinnen, in bessen Garten bas Thier beim Mahen bes Grafes gefunden wurde. Die gewöhnliche Form ber Beinbergschnede ift allgemein bekannt, wie sehr bie als Stalaribe bezeichnete Migbildung in ihrer außeren Gestalt bavon abweicht,



geigt bie beiftebenbe Rigur, bie eine getreue Copie unferes Gremplares barftellt. Ueberall geboren bie Cfalaribenbilbungen ju ben größten Geltenbeiten, in Breugen mar bisber noch feine gefunden worben. Da ich biefes vollfommene Gremplar auch mit lebenbem Thier erhielt, fo will ich einige Beobachtungen barüber beifugen, die ich ju machen Belegenheit batte und bie vielleicht bagu beitragen fonnen, bie Ent: widelung einer folden individuellen Difformitat aufzuflaren. Das Gehäuse bat 5 Winbungen, soviel wie bei ber regelmäßig gebauten Form fich zeigen, ift baber vollig ausgemachfen. Die Langsare beträgt 63mm, ber ideale größte Querburchmeffer 27mm, die Munboffnung migt im größten Durchmeffer 22, im fleinen 19mm. Munboffnung und inneres Bebaufe-Bolumen find bemnach geringer als bei bet regelmäßigen Form. Dem entfprechend mar bas Thier auch fleiner, tonnte fich auch vollständig in bas Bebaufe gurud: gieben. Bei'm Rriechen trug bas Thier bas unbequeme Saus borizontal fdrage nach binten gerichtet, aber ohne es auf bem Boben nachzuschleppen. 3ch habe bas Thier in ber Befangenicaft nicht jum Freffen bewegen tonnen, auch ber

gebens erwartet, daß es Eier absehen wurde. Gine Rachzucht zu erzielen, ware interessant gewesen, wenngleich ich ebenso wenig wie bei ber Nachsonmenschaft einer linksgewundenen H. pomatia, die der Muttersorm analoge Bildung erwartet hatte. **) Eine gewöhnliche H. pomatia hatte ich mit unsere zusammen in benselben Kasten geseht, boch beachteten bie Thiere einander nicht, auch war bei der späten Jahreszeit, Juli, August, keine Be-

^{*)} Aus ben Schriften ber Phyfital. Detonom. Gefellicaft in Ronigsberg, bie une aud, burch bie gutige Bermittlung bes herrn Berfaffers, ben holgftod freundlicht gelieben.

^{**) 3}ft boch fraglich. Benigliens lebren bie Erfahrungen ber Sausthierz auchter, bas Differmitten zweilen boch jehr bestimmt vererben. Wir mödien nur an die Schaftace Oraux de Mauchamp erimen, welche von einem vertrüppelten Lamme herstaummt. An m. b. Der aus s.

gattung ju hoffen. Schon im August fing die Schnede an einen Binterbedel zu bilben, wurde mit bem aber nie fertig, freilich auch öfter burch mich geftort. Bulest beschränkte sie fich barauf, sich burch ben ringsherum augesetzen, zu einer bunnen Membran erharteten Schleim, abzuschließen, boch scheint biefer Berschluß nicht genügend gegen ben Einstuß ber außeren Atmosphäre und gegen die Berdunfung geschützt zu haben, benn Ansang, October sant ich das Thier tobt.

Am Gehäuse int solgendes bemerkenswerth. Die Stalaridensorm ist an unserm Exemplar in höchster Bollendung ausgebildet. Der Grad selder Stalaridenbildungen variirt nämlich außerordentlich. Er geht von dem über das Normale nur wenig erhabenen mehr thurmsörmigen Gehäuse mit noch einander berührenden Bindungen die ju jener verjüngten Kortziehersorm unit ganz freien Windungen, wie sie unsere Figur barftellt. Dabei ist aber, und das scheint mir ein sehr bemerkenswerther Buntt, die erste Windung von dieser Stalaridensorm ausgeschlossen. Es ragt also die Spite nicht frei in die Luft wie die Spite eines Kortziehers.

Eine fernere erwähnenswerthe Eigenthumlichkeit unseres Eremplares ift folgenbe: bicht unter ber Spihe sieht man eine kleine Berlehung bes Gehäuses. Bon der ersten Halfte der zweiten Bindung ift der äußere Bogen losgebrochen. Dadurch ist das auf die erste noch nicht schalbeniformige Bindung beichräufte Audiment der Columelle bloggelegt worden. Die Abbildung zeigt diesen Lesect auch au, freilich etwas undentlich weil im Profil. Zene die Innenwand des Gehäuses auskleidende Membran war von der Berlehung verschont geblieben, nur eingebrückt, so daß man nicht von oben her ohne Gewalt in die Bindungen bineingelangen kounte.

Welche ber genannten Eigenschaften unferes Thieres hat das atiologische Moment zur Skalaridenbildung abzegeben. Sicher ift, daß in unserem Falle, wie vielleicht immer, die Skalaridenbildung erft im späteren Berlause des Wachsthums, d. h. nach der Anlage der erften Bindung, d. h. — nachdem daß junge Thier das Ei verlassen hat, aufgetreten ift. Sollte danu weiter eine auchere. ich möchte sagen vorsichtige Berletzung die Schuld tragen? In meinem Falle ift eine solche constatirt, souft meines Wissens nie, keine andere Abbildung gibt sie wieder.

Nachrichten aus dem Jool, Garten in Frankfurt a. M.

Im April erhielt ber zoologische Garten als Geschent:

Gin Saidichnudenichaf und einen afrifanischen Zwergbod von Seiner Bobeit bem Bergoge von Coburg.

Geboren murben:

Ein Axishirich, ein Zactelichaf, zwei Haibichnucken, ein farbinischer Muflon, ein Yack, 10 Mastenschweine.

Die Dauer der Trächtigkeit der Yakluh betrug 264 Tage. Das Kalb ist männlichen Geschlechtes, weiß mit schwachen graulichen Flecken am Kopfe und den vorderen Extremitäten.

lleber die in unferer vorigen Rummer bereits furz erwähnte Elenn- Untilope haben wir noch Folgendes zu bemerten:

Die Dauer der Trächtigkeit betrug 282 Tage. Die Begattung hatte am 13. Juni v. J. stattgefunden und waren alsbald nach derselben die Thiere getrennt worden. Im August und October hatte sich bei dem weiblichen Thiere die Brunst wieder geäußert und zwar bei dem letzten Male so heftig, daß man voraussetzen mußte, es sei nicht trächtig geworden. Es wurde zum männlichen Thiere gebracht, von diesem auch verfolgt, aber nicht besprungen.

Das neugeborne Junge war etwa 2 Juß hoch und vom Bug bis zum Sitbeinhöfer gegen 20 Zoll lang. Der Kopf hatte eine äußerst feine und schlanke Form und trug etwa 1/4 Zoll hohe Hörnchen; die Füße waren hoch und an den Gelenken ungemein ftart entwickelt.

Correspondengen.

Bien, 23. 3anuar 1863.

Mitfolgend erhalten Sie Nachricht über Die Erfahrungen bes herrn Fichtner in Abgeraborf bei Wien, Die Rucht ber Ailautbus Seibenraupe betreffenb. *)

Dr. Molin hatte die Meinung ausgesprochen, 4 Ernten zu halten, aber dies ift feineswegs möglich. Prof. Manganelli fcreibt mir, dog dies nicht einund in Berona zu erzielen sei. Die Schmetterlinge entwideln sich da Anfangs Juni; die erste Zucht bis zur Einpuppung und Entwidelung der neuen Schmetterlinge dauert bis halfte August; die Einpuppung der zweiten Zucht sindet erft Anfangs November Statt.

In Mailand hat herr Prof. Dr. Cornalia, Prafibent ber bortigen Societa italiana di scienze naturali, sich ebenfalls mit kunstlicher Fischzietigt; er hat 10000 Gier von Salmo lacustris angelegt und will dann die kleinen Fischhen in einem ber Seeen in dem Brianza einsehen. Cornalia widmet sich auch der Seidenzucht in jedartiger Richtung.

herr Fichtuer beschäftigt fich auch mit Fischzucht in Abgersborf bei Bien. (Aus einem Briefe bes herrn Dr. Ceunoner, Mitgliebs ber Afabente ber Wiffenschaften zu Wien an ben herausgeber.)

Altenburg, Januar 1863.

Das in Jahrgang IV. Seite 9 biefer Zeitschrift beschriebene Angrissversahren bes Zgels gegen Bögel kann ich aus Ersahrung bestätigen. Ein Zwergkalke (Falco aesalon) bewohnte mit einem Zgel gemeinschaftlich mein Jimmer. Der Zgel lief frei herrum, der Falke wurde wenigstens bes Nachts in einem am Boden stehenden Kasig untergebracht. Mitten in der Nacht erwache ich über ein durchoringendes Schrien, das ich, obgleich mir dis dahin undekannt, auf kein anderes Thier meiner Menagerie als auf meinen Falken deuten konnte. Und richtig! Als ich mit dem Lichte in der Hand in's Jimmer trete, sinde ich armen Bogel außerhalb bes Kasigs (die Thir war nicht geschossein) in heftigem, aber vergeblichen Kampse mit dem Zgel. Letterer hatte sich sieh in das Bein des Kalken eingebissen und der vergeblichen Kampse mit dem Zgel. Letterer hatte sich sieh in das Bein des Kalken eingebissen und der vergeblichen kampse mit dem Zgel. Letterer hatte sich sieh in das Bein des Kalken eingebissen und der vergeblichen kann der vergeblichen und der vermochte nicht, woeder durch

^{*)} Siebe "Berfuche mit ber Bucht ber Allanthus: Seibenraupe" in ber nadften Rummer biefer Zeitichrift.

Schnabethiebe, noch durch Flügelschläge sich seines geharnischten Gegners zu entledigen. Selbst meinerseits bedurfte es mehrerer sehr fraftiger Zurechtweisungen, um den Zgel zu bestimmen, seinen Stubengenossen loszulassen. Der Falke war nicht bedeutend am Bein verletzt, batte sich auch nur wenig Kopf und Flügel au den Zgelsacheln verwundet, war aber in solcher Angst und Aufregung, daß er noch mehrere Minuten lang in derselben Beise fortschie und nur durch Liebsosungen und Zureden, doch erft nach salt einer Stunde sich zu berubigen anfing. Am andern Tage ftarb der Falke jedenfalls nur in Folge der heftigen Gemülthsbewegung. —

Begüglich der Jagd bes Perdrix rouge kann ich Ihnen versichern, daß man in Spanien von bem in Ihrer Zeitschrift angesührten Uebelstand, daß diese Sühner vor dem Hunde aufsliegen, nichts weiß. Freilich hat man daselbst die Gewohnheit, den Jagdhunden eine Klingel anzuhängen, ganz in derselben Weise wie den Schaffen, vor denen sie, als zur Staffage der Landschaft gehörig, keine Furcht zu haben scheinen. Die Accsimatisation derselben söhr der bei uns, wo die Jagdyschiete so zerstüdelt sind, auf andere Schwierigsteinen. Es sind mir mehrere derartige Versuche bekannt, die, mit nicht undedeutenden Koften auszessicht, siets damit endeten, daß die Jagduachbarn rücksichtstoß daß fremde Federwild niederdonnerten und sehr das da unsvolteten. Mit der geringen Qualität des Fleisches hat es seine Richtsfeit und dürfte sedenfalls daß so nahe liegende Gute, unser einheimisches Rebhuhn, darüber nicht zu verzessen sich weiß nicht, od die gegenseitige Feindsfast eine Thatsache ist, in Spanien (Catalonien) triss nan beide Arten, doch P. einerea in der Minderzahl.

Rrepfcmer hat sehr interessante Beobachtungen über bas Spstem ber Fleden und Etreisen iu ben Zeichnungen ber Säugethierselle gemacht, über bie ich Ihnen nächstens einige Rotizen zugehen laffen werbe. Seine aus Afrika mitgebrachte Ausbeute ift, so kurz bie Zeit war, höchst interessant.

(Aus einem Schreiben bes herrn Dr. Schlegel in Mitenburg an ben Berausgeber.)

Batavia, 9. Marg 1863.

Noch immer schwärme ich auf bem indischen Ocean umber, wo es mir, wie Du siehst, so wohl gefällt, daß ich immer wieder die heimfteft hinausschiebe. Biel trägt dazu bei, daß ich siderall in hollandische Sudien freundlich umd gastirei empfangen werde; ja ich habe in der That gar viele wahrhaft herzliche und wohlwollende Menschen getrossen, dene ich sein Dank verpflichtet bin und an die ich stets mit Beiguigen zurückenten werde. Eine besondere Freude war es mir stets, in ein Haus zu kommen, wo die Frau eine Deutsche ist, es geht einem da das herz mehr auf. Bei Männern ist mir der Unterschied nicht so groß, ob sie deutsch, holländisch oder sonst etwas sprechen, man wechselt mehr verständige Gedanken, die in jedem Kleide bieselben zieben; aber mit Frauen slicht sich stets das Gesübt in die Unterhaltung, und diese ist sür mich dann immer ein Anklang an die Heimath; dafür ist aber natürlich die Form wichtiger; rasches, unmittelbares Bersiehen und Finden der Worte nötziger. —

Man findet sehr viele Deutsche hier und in achtungswerthen Stellungen, hauptsächlich natürlich aus bem nordwestlichen Biertel (Westphalen, Oldenburg, hannover zc.) und aus ben Rheingegenden; aber auch in Ehna, Japan, Braulien findet man überall Deutsche und ich habe vor bem dentschen haubel Respect besommen, besonders in Ehina, wo es namentlich die Flagge meiner alten Stanunstadt hamburg ist, während in Amerik der Bremer zu dominiren scheint. Die Deutschen sind eben überall, weil sie nirgends eine eigene Colonie haben und boch theils aus Reiselust und bepetation, theils aus Noth in großer Bahl in die Fremde geben. Alle Deutschen und beutschen Schweiger sind mir hier natür-

lich vollftändige Landsteute, Danen und hollander, die etwas beutsch sprechen, breiviertel und alle anderen Guroväer halbe Landsteute. *) — —

———— Im Allgemeinen finde ich, daß die Frembherrschaft hier für die Eingebornen ein weit kleineres llebel ift, als die herfacht ihrer eigenen Fürften, wo solche woch bestehen, und daß die Bedürfnisslosigseit, das Ideal des Diogenes, die Ursache und eben damit Entschädigung der allgemeinen Trägheit, des Nichtarbeitens, des Nichtorwärtstommens der Eingebornen sind. Thut man nun recht daran. Bedürfnisse in ihnen zu weden, um sie zum Arbeit zu gewöhnen? eine Art Borsehung mit ihnen zu speiden, welche individuelles Behagen, forzslose Ruhe dem allgemeinen Fortschritt opsert? Ze nachdem man dies Frage beantwortet, muß man den Holländern vorwerfen, daß sie zu wenig oder zu viel thun. Aussallend ist mir, daß auch auf den Wollandern vorwerfen, daß sie zu wenig oder zu viel thun. Aussallend ist mir, daß auch auf den Wollandern was Ammerika, trop aller menschmischen Behandlung. Selbst ohne es zu wollen, verdrängt überall der Stärfere den Schwächeren, wie Mus decumanus den Mus rattus. Es ist das ein sociales Geset und nicht zu ändern. —

Ich habe nun die langersehnten Molutken durchreift, von der Nordoft-Ecke von Celebes über Ternate, Batjan, Amboina, Banda dis Timor und Flores (welche zwei lettere aber nicht mehr zu biesem Pannen berechtigt sind), bald auf stattlichen Tampischiffen mit allem zur See möglichen Consort und Lurus und angenehmer Gesellschaft, bald in miseradeln Segelbooten mit Eingebornen, von denen die wenigsten malayisch verstehen, von Wind und Wetter abhängig und theilweise von der guten Laune der Leute, in Bequemlichkeit und Naum arg beschränkt. So ist es mir aber lieb; der Wechsel ist augenehmer, befriedigender, als es immer gut und natürlich auch als es immer schlecht zu haben. —

3ch habe mich mehr und mehr auf Mollusten, Ernstaceen und Echinobermen beschräft, da ich weber Zäger noch Mitrosfopiler, noch Entonolog bin und mich datei getröftet, daß die Bögel aus biesen Segenden von Wallace, Bernstein und Noienberg, die Bische von ben Untergebenen Bleefers gesammelt sind. Bon den Landschuecken, die auf den Mollutten sehr von denen Javo's adweichen, habe ich Namen und Bethereibungen maucher höchst wahrscheinlich neuer Arten nach Europa geschieft (C. Pseisser, malatologische Blätter), aber es nachher saft bereut, da ich zufällig sand, daß von Ternate und Batjan, die ich in hinsight der Landssueden ganz nunutersucht wähnte, wenigstens 5 Arten schon früher beschrieben sind, die natürlich höchst wahrscheinlich auch unter meinen sich besinden. Man sindet freilich überall noch Neues, aber es ist saft nicht mehr möglich, bestimmt zu sagen: das und das in neu. —

Auf Surabaya (ber zweiten, in Zufunft vielleicht ersten Stadt Zava's) ist jest auch ein zoologischer Garten von einem Privatmann angelegt und unterhalten, dem Publicum jederzeit offen und von demselben, Europäern und wohlhabenden Chinefen, viel besucht, freilied vorerst noch mehr Garten als zoologisch. Ich zählte baselbst über 30 Thierarten: die interessanteilen davon waren mir der javanessische Riesenstone (Ciconia javanica s. capillata); die zierlich schreitende Krontaube (Columba [Goura] coronata); zwei wilde Sahne (Gallus varius), mit violettglänzenden Schwanzseden und nur Einem unpaaren Kehlsappen, weit seiner frabend als unfere Hahne, deide in

^{*)} Aehnlich forieb ich bereinst von St. Domingo in Restindien aus an meinen Bater: "In Berlin mar ich ein "Schwabe", in Norde Amerika ein "Deutscher", in St. Domingo bin ich ein "Beiber". Co erweitern fich die Begriffe ber Landsmanuschaft um so mehr, je weiter man von ber heimath ift."

Rafigen; ferner Haliastur leucostemos, ber gemeinfte Seevogel bes inbifden Archipels, in ber Gefangenichaft, wie alle Raubvogel, trag und wenig angiebenb; ein grauer Reiher, mir unbefannte Art; ein Borphyrio; eine Biverra. Gin Stachelichwein, früher aus Flores vom tatholifchen Pfarrer geschidt, fand ich nicht mehr. Dagu Birfche, Raninden und Deerfdweinden beifammen; unfer gewöhnliches Berthubn; ber neuhollanbifche fdmarge Schman; ferner Anser cygnoïdes und Anas moschata; bie mei gewöhnlichen javanischen Turteltauben (Turtur tigring s. Surabensis, und Geopelia striata); europaifde meife große Tanben, bie feltnere Ruftentanbe (Col. litoralis s. bicolor), feiber febr unpaffend als Subgenus Myristicovora genannt, und ber dinefifde Salebanbfafan, außer bem weißen Salefled and burch bie weit bellere ifabellgelbe Sarbe ber Rudenfebern von Ph. Colchicus untericbieben. mabren Dustatnuffreffer im indifden Archivel, nameutlid auf Banda, find Carpophaga aenea und perspicillata, allaemein als notenkrakers (Ruffligder) befannt. (Als auf Amboina bie europäischen Rinber in ber Schule eine Angahl Bogel nennen follten unb ein Rnabe "Canarienvogel" nannte, meinte ber balbeuropaifche Schulmeifter: nein, folche Bogel eriftiren nicht, bu wirft wohl notenkrakers meinen. Canari beift nämlich auf malanifch eine nugabnliche Frucht (gen. Canarium, L.). Der Anabe beflagte fich ju Saufe, bie Eltern aber gaben bem Schulmeifter Recht, um beffen Autoritat nicht ju ichmalern. Das find bie neueften Stadtneuigfeiten aus Amboing. So ift Autorität und Babrbeit auch bier im Rampf.)

Muf Bahai, Rordfufte von Geram, einem ber Musgangspuntte bes einheimifchen Sanbels mit Reu : Buineg, fab ich beim Militarcommanbanten zwei bubice lebenbe Thiere aus jenem Laub, ben Dendrolagus inustus und Psittacus aterrimus, Das Baum: fangurub fiel mir auf burch feine bebachtigen, langfamen Bewegungen, bie wirklich etwas Cheutaten-artiges hatten und burch feine Babmbeit; fpielt man mit ihm, fo fucht es mit ben Borberpfoten ju umfaffen und festanbalten, wie man vom großen Rangurub ergablt, bag es verfolgenbe hunde mit ben Urmen umfaffe, um mit ben Sinterklauen ihnen ben Bauch aufgureigen. Aber biefes that alles, wie gefagt, außerft rubig. Es bat eine besondere Liebhaberei an Subnerfeulen, gebratenen natürlich, besommen, welche es recht orbentlich abnagt. Der fcmarge Ratabu ift ein brolliger Rerl, fteif bafigenb, mit bem rothen Beficht, machtigem Schnabel und feinem ftets aufgerichteten Reberbufche fieht er aus wie ein alter General und imponirt burch feine Saklichfeit. Much er ift rubig und phlegmatifch, lagt aber bei Unnabernug eines Fremben, wie auch fonft zuweilen gum Bergnugen eine ebeufo unicone, ratidenbe Stimme boren (ich hoffe Du fennft bas Bort "Ratiche" noch von Schwaben ber). Die Gingebornen und beshalb naturlich auch bie ein= beimischen Europäer behaupten, bie Speiferobre fige bei ibm in ber Bunge, und bas bat feine Beranlaffung. Die Bunge ift ziemlich lang, fleifchig, nicht breiter als bid, aber oben ausgehöhlt; bie vorbere Spite mehr abgeflacht, fcmarz, lebhaft roth. Der Bogel fchopft bamit, wie mit einem Löffel, bie vom Schnabel gerkleinerten Rahrungsmittel, 3. B. Canarinuffe : Studden, auf, und mabrent er fie weiter nach binten auf ben Inngenruden gleiten laft, wolben fich von rechts und links bie Bungenranber aneinanberschließenb barüber, eine bebedte Rinne bilbend, in welcher bie Speife fortgefchoben wirb; juweilen wird fie weiter hinten wieber fichtbar, durch Auseinandertreten der Rander und gleitet jebenfalls nach alter Sitte über Zungenbafis und obern Rehlfopf in bie Speiferohre binab.

Es scheint, daß viele auftralische Thiere so leibenschaftslos und ruhig find; vom Wombat sagt man es auch.

Die Dampfichiffe, welche von den Molutten nach Java zuruchehen, bringen immer von da eine Anzahl Papageien und nicht selten lebende Krontauben von Neu-Guinea, Babiruffa's von Burn, Rafnar's von Geram, u. bgl. mit; ein Befen, bas mir als junger Babirufa (richtiger als :ruffa) vorgestellt wurde, ohne vorstehende Zahne, benahm sich und erfchien ganz wie ein Schwein. Die Krontauben, welche gern Bellstorn freffen, werden von ben Kindern auch Pfauen, von bester Biffenden auch Kronvögel genannt. Daß es Tauben feien, will keiner glauben wegen ihrer Bröße. Die Papageien zerfallen nach Jartheit ober Jähbeit ibres Lebens in 8 Klassen:

- 1. Am zartesten ist der sog. Kasturi radja von Geram (Psittacus, Platycercus amboinensis?), sangschwänzig, einsach roth mit schön grünem Rüden, Flügeln und Schwanz,

 ich habe sieder mein Tagebuch schon eingepaalt, wo ich den rechten Namen aufgezeichnet habe ") er erträgt überhaupt die Gesangeuschaft auf Amboina selbs schlecht, frankeit viel und kommt tron manchen Bersuch nicht seicht sekend nach Java über.
- 2. Die Reise nach Java, aber selten die nach Europa überstehen die sog. Lori, richtiger Luri, Muri oder auch Kafturi genannt, muntere, lebhafte Vögel, mit einer seines Stiben übergeht; zwei Arten sind ungefahr gleich vie Settmen, die gerne in pseisenundes Flöten übergeht; zwei Arten sind ungefahr gleich vie Vertreten, der von Eeram über Amboina angedrachte Paittacus (Lorius) domicella L. mit schwarzem, nach hinten schön violettem Oberkopf und blauen Hosen, dann der einsfarbigere P. garrulus L. von Hamaheira (Gilolo) über Ternate gebracht. Dieser hat einen weit streissigkeren und unwerträglicheren Eharakter gegen seines gleichen sowohl als gesen Menschen, als domicella; eine Bemerkung, welche schon der alte Basentyn (oud en nieuw Oostindie) macht und bie ich an mauchen Erempsaren bestätigt sah; er sehr deine unterschrockenen Schnabelbisse Kahen und kleinere Hunde in Respect. Aehnlich in Lebhaftigkeit und Zähheit sind die Kleineren, mehr amaranterothen Arten, von Wagler Sow genannt, wovon eine (E. rudra) auf Amboina lebt, die anderen meist aus Neu-Guinea sommen, aber alle selten lebend gehalten werden. Sie werden, wie saft alle Thiere hier, mit gekottem Reis gesittert.
- S. Die zähesten, baher in Europa bekanntesten sind die Alles fressenden Rakadu und bie Ecketus, sowohl der rothe Ecl. grandis, als der grüne polychloros, Scopoli (unrichtig von Früheren Sinensis genannt). Letterer ift auf den meisten moustkischen Insensis genannt). Letterer ift auf den meisten moustkischen Insensis genannt). Letterer ift auf den meisten moustkischen Anschaften Ispanstischer Bogel; den rothen sas die weiden Und und Batjan; diese beiden Ecketus werben auf den Wolusten ebenso oft, von mauchen noch ausschließender Kakadu genannt, als die weißen Hauben-Papageien. Ich sinde in meinem malapischen Wörterbuch "Kakatuwa" als Bezeichnung der Kneip-Zangen und bieses könnte sehr gut vom Schnabel des Bogels abgeleitet sein, wie wir im Zeichnen einen Stochschnabel, in der Zahnsbellunde einen Belikan haben. Aber Dr. Bernstein ist der Weinung, daß Kakatua oder Kakadua gar nicht ein dem Bogel natürlicher, sondern nur angelehrter Laut sei, was ich aber noch nicht recht glaube, da sie es so gerne und in vielen Bariationen aussprechen.

Auch die Kakadu's sind Art für Art auf verschieden Inselgruppen vertheilt: ber weißhaubige Ps. cristatus auf ben eigentlichen Molukken, von Ternate bis Batjan und bem gegenüber liegenden halmaheira; ber rothhaubige Molucoensis auf Ceram (und dem nahen Amboina?); der schwefelgelbhaubige kleine mit gelden Wangen, Ps. sulphnreus auf Timor und Flores. Auf Masassa fabe ich wohl viel eingeführte zahme Katadus gesehn, aber über das Einheimischsen einer höchst ähnlichen Art auf Gelebes, Ps. aequatorialis, nichts Näheres ersahren. Die Kasadu leben in kleinen hausen, mehr in offenem Gebüsch, als im eigentlichen Wald, und man sieht sie nicht selten einzeln in großer Höhe in gerader Linie weithin sliegen. Die Ecketus sah ich auch im Walde mehr einzeln als haufenweise.

^{*)} Platycercus scapulatus?

Es scheint, daß die gesellig lebenden Thiere auch einen lebhafteren, munteren, mehr gesprächigen und spielenden Charafter haben, die einsam lebenden mehr phlegmatisch und abathisch find, unter den Affen ebenso wie unter den Bapageten.

Manche Kafadus schreien bei brohenbem oder vorhandenem Regenwetter unerträglich viel und saut. Sie lassen sich hier so gerne im Naden trauen, wie in Europa. Dabei senkt sich der Kops immer tiefer, die Musteln erschaffen, das Auge schließt sich und nach dem Aushören dauert es ein paar Secunden, dis der Bogel sich plöhlich wieder ausschet und den derwundert umsieht, wie ein vom Schlas ausgeweckter. Dieselben Kakadus und auch andere Bögel, 3. B. einen japanischen Scops und den Boo (Gracula oder Eulades javanicus)*) sah ich durch ein duhendmal oder mehr Streichen mit der Hand über Kops und Raden die Augen schließen und dewegungslos werden, mit ziemlich schlassen, in der von außen gegebenen Lage verharrenden Gliedern, so daß man sie mit dem Riden auf einen Tisch legen kann und bie ruhig vielleicht eine Biertelminute so bleiben. Dann erwachen sie plöhlich und springen auf ihre Beine. Herdessischen kan man das Erwachen vorber in rober Weise durch einen Lauten Schlag neben se auf den Tisch.

Ich glaube, das ist dasselbe mit dem Stüdchen Wahrbeit, das dem System des thier rischen Magnetismus zu Grunde liegt, eine Einwirkung der galvanischen Ströme in der Hand des Streichenden auf die im Gehirn des Bogels. Die Neigung der Kakadus für das Krauen ist alsdann eine Leidenschaft abnlich dem Opiumrauchen u. das. — —

Ich bin bis jest vom Fieber frei geblieben, mit Ausnahme von ein paar leichten Aufällen, welche einer flatsen Chinin-Dosis rasch wichen. Jene zeigten sich stels nach köreperlichen Anstrengungen und ich sühle, daß ich gegen diese jest empfindlicher bin, als wwei Jahren. Dieses ist ein Grund, die Rückreise nicht mehr lange zu verschieben. — — (Mus einem Briefe des herrn Dr. Eduard von Arattens, Raurforschers und Secandischafte-Mitaches bei der

Ral. Breuftifden Erpebition nad Japan u. f. w. an ben Berausgeber.)

Titeratur.

M. E. Brehm, Dr. Illustrirtes Thierleben. Eine allgemeine Runde bes Thierreichs. Mit Zeichnungen nach ber Natur von R. Kressichmer und C. Zimmermann, in holz geschnitten von R. Illuer. hilbburghausen, Berlag bes Bibliographischen Instituts. 1863. Lexiconformat.

Bon biefem Werte liegen uns bis jest bie ersten brei Lieferungen vor. Es beginnt, indem es die erste Ordnung des Thierreichs, die Handbiere, d. b. Menfchen, überspringt und sie mit richtigem Tatte der Anthropologie als einer Wissenschaft für sich auweist, — mit der zweiten Ordnung, den Affen, welche dis auf wenige Seiten den Gegenftand aller drei Lieferungen bilden.

Bwar tonnte es gewagt scheinen, von einem gelungenen Ansange auf ein ganzes größeres Wert zu schließen; aber wenn dies erlaubt ift, so begegnen wir in dem Brebm'schen Werter endlich einmal wieder nach langer Zeit einer originellen unf ausstührlichen Nature geschichte im eigentlichten Sinne des Worts, sowie es Bufon's Naturzeschichte für seine Zeit war, und wir bebauern es aufrichtig, das der herr Berfasse nicht diese gube beutsche Wort "Raturzeschichte", das gauz richtig das Geschehen, die Veränderung, das geitzliche Sein und auf dem Sich-entwickln des Krieres bezeichnet, auch auf dem bem Titel beibesalten und

[&]quot;) 3ft ber javanifche "Minos."

vorangestellt hat. Doch wir wollen bariber uicht mit ihm rechten, und nur ausfprechen, daß, während fast alle größeren zoologischen Werte, mit rühmlicher Ausnahme vieler ornithologischen und eutomologischen, seit Buffou — über Linne'scher Systematik und Euwier'sche vergleicheuber Anatomie — "das lebende Thier, eine Lebenzgeschichte gauz zurücktreten iesent; so daß sir die meisten eigentlich ein Thier erst nach seinem Tode begann ein Segenstand wissenschaftlicher Unterluchung zu sein, bier ein Wert vorliegt, das vor Allem das lebende Thier schieben, sowie sie feit Buffon, für die Säugethiere wenigstens, keines gethan hat. Alles was seit Buffon in Beobachtung des sebenden Thiers, von Reisenden an Ort und Stelle, von auderen in zoologischen Värten und Menagerien geleistet worden, wird auf's Treuste verwerthet und — ein Schah eigener Erfahrungen hinzugesigt, wie sie dem Berjasser sein eiches Leben darbietet; hatte doch Brehm das Mid, die höhere Thierwelt von einem Gebiete von 60 Breitegraden (von Norwegen die Abstission) an Ort und Stelle kennen zu lernen. —

Die Sprache bes Werks ift bie gefällige, wie wir fie von bem "Leben ber Bögel" beffelben Berfasser kennen. Wie in bem lebigenannten Werke ift bie Darftellung spannenb genug, baß bas Werk sogar als eine augenehme und jebenfalls sehr unterrichtenbe Lektsüre bienen kann.

Die beigegebenen Bilber in holgschnitten sinb meist sehr getungen; die Debrzahl rühren von ben bekannten Thiermalern Krehschner und Zimmermann ber, und viele davon sind Originale nach bem Leben, was leiber von so wenigen ber publicirten Thierbilber gesaat werben fann.

"Der Umfang bes Werfes ift, so sagt ber Prospectus, vorläufig auf die Abtheilungen der Sängethiere und Bögel bemessen, und zwar, wozu der Tert vollständig, die Justrationen zum größten Theil vorliegen, im Umsang von 2 Bänden, jeder zu ungefähr 40 Bogen, mit nahe an 600 Ilustrationen. Der Subscriptionspreis beträgt 'A Thaler pr. Cour. oder '/2 Gulben östert. Währ. sitt die Lieferung von 3 bis 4 Bogen, mit je einer größeren Composition, eine Thiergattung in charakteristrender Handlung und Umgebung darstellend und mit der entsprechenden Anzahl von Thierporträts, dem Tert eingebruckt. Monallich werden 1 bis 2 Lieferungen ausgegeben, das Werf also vor Ablauf des Jahres vollständig in Händen der Subscribenten sein. Alle Buchhandlungen nehmen Subscribtionen an."

Bir erlauben uns aus ber erften Lieferung einige darafterififche Gabe anzuführen und behalten uns vor, fpater auf bas Bert jurudjufommen.

"Nur die Orangaffen und Paviane sind scheverstlig, die übrigen (Assen) find vollendete Gauffer; sie scheinen fliegen zu können. Säte von 20, ja 30 Fuß Sprungweite sind ihnen Spaß; von dem Wipfel eines Adames fpringen sie 30 Fuß bernieder auf das Ende eines Astes, deugen denselben durch den Soth tief berad und geden sich, während der Aft zurschlichen, noch einen mächtigen Schwung; der Schwanz oder die hinterbeine werden als Steuer lang ausgestreckt, und wie ein Pfeil durchstliegt das Thier die Luft. Sosort nach glücklicher Ankunft gest es weiter, durch die strechtlichsen Dornen hindurch, als wauddte man auf getäseltem Fußboden. Eine Schlingpslanze ist eine höchst bequeme Treeppe sir die Assen die Im Baumstamm ein gebahnter Weg. Sie kletern vorz und rückwörts, kopsoberst und kopfunterst, oden auf einem Ase hin der unten an ibm weg; wenn man sie in einen Baumwipfel wirst, erfassen sie mit einer Hand ein Zweiglein und hängen an ihm gebuldig, dis der As zur Kuse kommt, dann steigen sie an ihm empor und so undefangen weiter, als hätten sie sich stellt auf ebenem Boden befunden. Brich ber Zweig, so sassen von den kusten, dasse sie mit der

Borderhand nicht ergreisen können, sassen sie mit der hinterhand, oder die nenweltlichen Arten mit dem Schwanze. Dieser muß gründlich herhalten. Er wird von allen als Steuer angewandt, wenn weite Sprünge gemacht werden sollen, dient aber auch sonst nach auf eine Reine beiter für den nächsten. Bei den Neuweltsassen wird er zur sünften — nein, zur ersten hand. An ihm hängt sich der ganze Asse auf und wiegt und schwelt sich nach Belieben; mit ihm holt er sich Nahrung aus Spalten und Niben; ihn benutet er als Treppe für sich selbst; er dient anstatt der Hängematte, wenn sein Eiger Mittagsruhe halten will." —

Miscellen.

Befuch eines Freien bei einem Gefangenen. Im Juli vorigen Jahres murbe uns ein burch ben bamaligen Orfan von einem Dache herabgeschlenberter, in Folge bavon hart mitgenommener und jum Flug unfähig geworbener, erwachsener Storch gebracht. Er siber- winterte im hiefigen zoologischen Garten und besindet sich seit bem Eintritte der milderen Jahreszeit auf der Kranichwiese neben dem Beiher. Diefer Tage nun (am 20. März) sah man einen wilden Storch zu dem gesaugenen, auf einem nahen Baum, sich niederlassen und sich mit ihm unterhalten und dann in der Richtung nach den Biesen binter dem Garten absliegen. Wahrscheinlich war es die frühere Ehehälste des Gesangenen. Eine halbe Stunde nachher sah man den wilden über den zoologischen Garten zurücksehren und zwar mit einem Büschel Nissmaterial im Schabel, aber nicht um sich dannit bei seinem gesangenen einstigen Kamecaden niederzulassen, sondern zum Restda in der Stadt — mit einer anderen Ehehälste. Der Gesangene scheint ein Männchen zu sein.

Racenvericbiebenbeit ber Thiere im wilben Buftanb. Befanntlich beruft fich Darmin bei feiner Lehre von ber Beranderlichfeit ber Thierarten und ber Entftehung nener Arten ans fich abzweigenben Barietaten und Racen fruberer, befonbers auch auf bie notorifch fo bedeutenden Racenverschiebenheiten ber Sausthiere. Dagegen bat man ibm häufig eingewendet, bag biefe Beranberlichfeit bes Sausthiers eine unnaturliche, gumeift burch ben Menichen bervorgebrachte fei. Bir haben biefen Angriff icon vom rein physiologischen Standpunkt aus ftets ungegrundet gefunden, benn bie Gingriffe, burch welche ber Menich bie verschiebenen Racen feiner Sausthiere bervorbringt, find feine folden, welche nicht auch in ber freien Ratur vorfommen fonnten. Und jeber erfahrene Buchter weiß, bag er nur gemiffe Refultate und auch biefe nur bann erreichen tann, wenn er, von ber gegebenen natur ber Thierart ausgebend, biefe in bestimmten, ibm wichtig buntenben Eigenthumlichkeiten (Organen u. bgl.) fortbilbet. Bo bie menichlichen Gingriffe ichnurftrads ber natur zuwiber laufen (3. B. Berftummlungen n. bergl.), ba find fie nicht erblich, bringen also auch nie eine Race bervor. Aber Darwin batte fogar feinen Gegnern gegennber beutliche Beifpiele von febr bebeutenben Raceuntericieben mancher Thierarten im freien Buftan be anführen tonnen. Wir wollen fur beute nur an ben Lowen erinnern, welcher in 4 bis 5 ziemlich fcarfgefonberten, fogenannten "flimatifchen" Barietaten vortommit, fo gwar, bag mabrent ber Berberifche ben gangen Borberforper und bie Bauchlinie bicht bemahnt zeigt, ber Bugeratiche Lowe fast feine Spur von Mabne tragt. Bb.

Bruteier ju verkaufen.

Die Preise ber Eier ber verschiedenen Racen bes haushuhns variiren von 2 Frs (Bahama, Dorking, Malayen u. s. f.) bis 1 Fr.

Berzeichnif der Buhnerracen, von welchen im Boologischen Garten Gruteier zu den beigesehten Preisen abgegeben werden.

			-		_								
1.										. per	Stüd	-	fr.
2.	Gelbe Codindina - Subner				•			٠			**	6	
3.												12	,
4.	Weiße "										,,	12	
5.	Brama : Pootrab											12	
6.	Beife malavifde Subner											15	
7.	Silber = Brabanter = Bubner										-	15	-
8.	Golb:										-	15	
9.		er :	Saube			-			-	Ĭ.		15	
10.			~		•			•	•	•	*	15	•
11.			"		•	•		•	•	•	**	15	
12.	Englifche Rampfbubner .		,,		•	•		•	•	•	**	15	
			0		٠.			•	•		**	15	*
13.		i a) e	Eano	race	,			•		•	**		
14.		•			•			•		•	#	12	#
15.											**	12	
16.												15	
17.	Gilber: "											15	
18.	Reger = Bubuer										,,	15	
19.	Beife Seiben : Bubner .											15	
20.											_	15	-
21.	Rufufd : Subner											6	
					٠					£101 - D	·		
	Für zwedmäßige Berpadung	, apr	TO P	vige	ge	uuger	ı uno	ule	ave	oruigh	octem ne		

Briefliche Bestellungen werden sobald als thunlich gegen Nachnabme bes Betrages per Post ausgeführt und tann die Versendung ohne Nachtheil für die Gier fattfinden. Sich zu wenden an

Die Direction des Boologischen Gartens in Frankfurt a. 3.

Brieftaften.

herrn 6 ... r in Luremburg. Es thut uns leib, Ihre freunbliche Zusendung bom 2. Marg 1863 ohne Rennung bes Ramens nicht benugen gu fonnen.

er Joulogische Garten



Beitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

"Boologifche Garten" ericheint jeben Monat in 11/4 bis 11/9 Bea. 80. mit Muftrationen ift für Frantfurt bei bem Secretariat

Boologifden Gefellichaft au begieben.

Breis bes Jahragnas für ben auswärtigen Debit ff. 9. 42 fr. rhein, ober Thir. 1, 15 Bgr. Br. Ert.

~ B.~



ЭП Пе Baft . Anftalten

beutich : Biterreichifden Poftvereins.

fowle alle Budbanblungen hes Ine und Auslandes burch Bermittlung ben

3. D. Banerlander's Berlag

in Frantjurt am Dain nehmen Beftellungen an.

w.Br

Unter Mitwirfung ber herren Dr. Bobinus in Colu, Dr. Brehm in hamburg, Prof. Dr. Fisinger in Munden, Dr. Jäger u. Dr. Ufiner in Bien, Dr. Mobins in hamburg, B. v. Nathufins auf hunbisburg bet Magbeburg, Dr. Del und Brof. Dr. Actebund in Dreste, Dr. De. Cace in Barcelona (Spanien), holdomanentalt v. Echmibt in Stuttgart, Dr. Mr. Schmibt in Grantfurt a. D., Dr. Bermen im Saag und anberer Fachgenoffen Berausgegeben von

Dr. D. f. Weinland.

Biffenichaftlichen Cecreiffe ber Zoologiichen Gefellichnit, Rreior für Boologie am Cendenbergifchen Bufcum, b. 3. II. Direitor ber Genutingen Raturforichenben Cefellichaft in frankfurt a. D.

Mr. 6.

Frankfurt a. M. Juni 1863.

IV. Jahra.

3malt: Schone Aussichten. - Der Greif von Sofenhofen (Archaeopteryx lithographica, H. v. Meyer); vom herausgeber. (Mit Abbile.) - Individuelle und locale Berichiebenheiten in der Ernährungsweite vom Het all sigeder, (Mit abolie.) – Individuale und vorie) vorsystectopisten in der armagrungsveie der Petre für der in befeinder Nachfield auf die Bögel; von Z. H. enell, Patrett in hobenfieln. (Gerit) – Britzerfuche mit auskländischen Bögeln; von Dr. Schlegel. (gott). – Generalverfammlung der Zoo-fogischen Geleflichzfi. – Nachfieln aus Doch, Garten in Frankfirtet. An; von dem Director Dr. Bor Schmidt. – Gorzespondenzen. – Literatur. – Wiscollen. – Preis Bergelchnis der im Zoologischen Garten tauflich abzugebenten auslanbifden Comudvogel.

Schone Aussichten.

8 drangt une, dem Grundfag, nur über Angefommenes zu berichten, einmal untreu zu werden, felbst auf die Befahr bin, daß unvorhergesehene Transportzufälle unfere Erwartung in Ginzelnem taufchten.

Unfer Berwaltungerathe - Mitglied, Gr. &. Jaeger, hat dem Inftitute bei Gelegenheit feines fürglichen Aufenthaltes in Acanpten fo bedeutende und freigebige Bonner zugewendet, und war mit feinem nicht minder eifrig für bie Ehre feiner Baterftadt wirtenden Reifegenoffen, Brn. G. Aug. Schmitt von hier, fo energifch für unfern Garten thatig, daß wir für fommenden Monat einer ber reichsten Sendungen entgegensehen, Die wir je erhalten. Unter ben freundlichen Gebern nennen wir besonders folgende: Ge. tgl. Soheit ben Bicefonig von Aegypten, Se. Excellenz Ali Bafcha; ferner die Herren Hermann und Henry Oppenheim, M. Morpurgo, Ritter des Medjidie-Ordens, Henry Schwabacher, A. Landau, Conful Laut, R. Baumann, fämmtlich in Alexandrien. Ausführlicheres in der nächsten Nummer.

Der Greif von Solenhofen. (Archaeopteryx lithographica, H. v. Meyer).

Bom Seransgeber. (Dit Abbilbung.)

Die Bersteinerung, von welcher wir unseren verehrten Lefern hiermit eine Abbildung und furze Beschreibung liefern, ist nach unserem Bedünten eine der merkwürdigsten zoologischen Entdeckungen der Nenzeit. Es ist nicht nur, so weit unser heutiges Bissen reicht, der älteste besiederte Bewohner unserer Erde, sondern es ist auch zugleich ein solcher, der Charaktere des Bogels mit denen einer Eidechse in solcher Weise verbindet, daß es nach unserem Dasürhalten unmöglich ist, denselben unbedingt als das Eine oder als das Andere anzusprechen.

Spuren von riefigen Bogeln, und gwar ihre Auffahrten hat man freilich schon in den dreißiger Jahren unseres Jahrhunderts in dem rothen Sandftein des Connecticut Thales in Nord Amerika gu entdecken geglaubt, und wir haben Prof. Sitchcod von Maffachufetts bei ber Berfammlung ber amerikanischen Raturforscher in Baltimore im Jahre 1857 eine gange Reihe berfelben barlegen feben, in folder Menge, baf bie Gine Seite eines langen Saales gang mit den Tableaur bedeckt war; allein die Formen derfelben waren fo mannigfaltig, trugen meift fo wenig ben Bogelcharafter, daß ichon damals Sitchcock felbit großes Bedenken trug, fie noch ale Ornithichniten, d. h. ale Bogelfpuren, angufeben. Leider hat man bis heute noch feine Spuren von Knochen oder bergleichen Reften in jenem Sandfteine gefunden, die über die Matur der Thiere, von welchen jene Spuren berrühren, Mufichlug geben founten. Db es Reptilien maren, ober Fifche, von benen manche, 3. B. die mit den Seetenfeln (Lophius) verwandten, gefingerte Ertremitaten tragen? Dber ob es Thiere waren, die in feine ber heute augenommenen Wirbelthierflaffen fich einreihen laffen, wie das vorliegende Betrefatt bon Golenhofen?

Der älteste sicher befannte fossile Vogel war bis jetzt ein — wahrscheinlich zu den Schwimmwögeln gehöriger, von Barret bei Cambridge in England im oberen Grünsande gefinndener. Alle anderen fossilen Vogelreste gehören der Tertiärsormation an, oder die Thiere lebten sogar, wie wahrscheinlich



DER GREIF VON SOLENHOFEN. (Archæopteryx lithographica. H. VON MEYER.) Beilage zum "Zoologischen Garten", Jahrgang IV.

die früher in dieser Zeitschrift*) besprochenen Dinornis, Palaeornis und Aepyornis, noch in der Zeit seit Menschen auf der Erde wohnen. —

Sier aber liegt ein befiedertes Wefen aus der Jura-Beriode vor.

Die erfte Notig über dieses Unicum gab ber verftorbene Münchener naturforider, Andreas Bagner, in der Gigung ber Münchener Afademie vom 9. November 1861. Er hatte bas bamals im Befits bes Berrn Sandargtes Saberlein zu Bappenheim in Bagern befindliche Foffil nicht felbft gesehen, sondern berichtete nur, was ihm Berr Oberinftigrath Bitte aus Bannover, der Augenichein bavon genommen, und nachher ein Freund, "der vollständiger Cachtenner mar," mitgetheilt. Bagner erflart ichlieflich bas Foffil trots feiner Befiederung, welche vielleicht feine wirkliche Logelfebern, fondern nur "eigenthumliche Bierrathen" barftelle, nicht für einen Bogel, fondern für ein eidechsenartiges Reptil, das er Griphosaurus (von 701005, Rathfel) nennt. Der Entscheidungsgrund für dieses Urtheil liegt ihm besonbere in bem Umitande, dag ber Inpus des Bogele ein fo conftanter, burchgebender fei, daß fich bie lange, ichmächtige Schwanzwirbelreihe **) nicht bagn reime, mahrend andererseits innerhalb der Rlaffe der Reptilien und besonders innerhalb ber Ordnung ber eidechsengrtigen, an die man im vorliegenden Falle allein benten tonne, befanntermagen die auffallenoften Differengen im Ban porfommen.

Kurz vor dieser Darstellung von Wagner hatte Hermann von Meher in dem Jahrbuche für Mineralogie (1861) eine Noti; über eine Versteinerung ans derselben Localität (Solenhosen) mitgetheilt, die mit großer Deutlichseit eine Feder erkennen lasse, welche von den Vogelsedern nicht zu unterscheiden sei. Diese Feder war von schwärzlichem Anssehen, ungefähr 60 Mm. lang und die hie und da etwas klassende Fahue fast gleichsörmig 11 Mm. breit. Die Feder sei wahrscheinlich eine Schwingseder gewesen. Wagner zweiselt keinen Augenblick, daß diese Feder derselben Thiergattung (Griphosaurus) angehöre, was auch Hermann von Meher, der von densselben Herrn Witte Bericht über das Pappenheimer Fossil erhielt, annahm. Meher nannte das Thier Palaeopteryx lithographica mit einem insosern sehr vorsichtig und glücklich gewählten Ramen, als berselbe nichts bedeutet als die "alte Feder," so daß er sedensalls entsprechen wird, mag sich nun das Thier als ein Reptil oder als ein Vogel oder — was uns das Wahrsschildsste deutst — als keines von beiden herausstellen.

Nachdem Wagner und von Meher auf dieses merkwürdige Stück öffentlich aufmerksam gemacht, wurden die Engländer nach dem Schate lüftern; G. R. Waterhouse kommt selbst nach Pappenheim und entführt uns denselben jenseits des Canals. Er erward es für das britische Museum,

^{*)} Siehe oben Jahrg. IV. S. 1-5, 20-30, 49-53. **) Siehe bie Abbilbung!

wie man sagt, um eine Summe von 700 Pfund Sterling, und uns Deutschen bleibt somit nichts mehr übrig, als die Abbildung der Engländer zu copiren. Wir geben dieselbe — unseres Wissens die erste in Deutschland — genau so, wie sie in dem "Intellectual observer," December 1862, erschienen ist.

Schen wir nun das Petrefact selbst näher an, so finden wir, daß von dem — auf dem Rinden liegenden — Stelete leider der Kopf, der Hals und die Rindenwirbel ganz sehlen, dagegen der Schulterknochen, der Oberarm und die beiden Vorderarmknochen gut erhalten sind. Der Gabelknochen liegt zwischen den beiden Flügeln, sehr deutlich ist auch die untere Extremität, bestehend ans einem Oberschenkel, einer Tibia und einem Mittelfuße, der ganz wie bei den Vögeln und wie bei keinem Reptil, nur einen einzigen, trästigen Knochen darstellt, an dessen unterem Ende drei (vier?) Gelenktöpfe sir die drei (vier?) Zehen sich sinden. Diese Zehen tragen deutliche Klauen. Vom Vecken ist nur die linke Seite erhalten, und man sieht daran deutlich eine Vertiefung für den Kopf des Oberschenkels. Diese ganze hintere Extremität ist vogelähulich und offendar zum Hüpfen oder zum Gehen des Thieres, auf ihr allein, geeignet.

Das Merfwürdigfte aber an ber Berfteinerung ift ber Schwang, Bei allen befannten Bogeln befteht biefer aus fünf bis nenn furgen, aber febr ftarfen Birbeln, die oben und unten Dornfortfate tragen; immer ift ber lette Birbel ber größefte und ausnahmslos feten fich an ihn alle Dagegen gahlen wir an bem langen Schwange bes Schwangfebern an. vorliegenden Petrefacts gegen zwanzig Birbel, welche nach bem Ende gu immer bunner und feiner werden und welche alle mit Rebern verfeben find, und zwar, wie es icheint, in ber Art, dag jeder Birbel rechte und linke eine Feber trägt. Aehnliche Schwanzwirbel (bem Knochen nach) beobachtet man allerdings auch bei unferen Gibechfen und auch bei ben in berfelben Steinschichte vorfommenden Flugeidechsen (Pterodactylus); aber nie murbe bei biefen letzteren eine Spur von Gebern ober etwas bem Aehnliches gefunden, wie bei dem vorliegenden Exemplar. Abgesehen von diefer eigenthumlichen Befiederung des Schwanges fcheinen aber auch die Flügelfedern gang andere ale bei unferen Bogeln angefest zu fein. Ge ift, ale ob fie wie ein ftrablenartig ansgebreiteter Facher an einem furgen Anochen am Borente des Borderarmes befestigt gewesen feien, mahrend bekanntlich die Schwungfedern der Bogel lange bee gangen Borberarme und ber Band ftehen.

Man sagt: an den Federn erkennt man den Bogel, an den Krallen ben Löwen n. s. f. und seit Cuvier's berühmten Forschungen sind unfre Paläontologen gewohnt, aus einem einzigen aufgefundenen Organe, 3. B. einem Bahn, einem Wirbel- oder Extremitäten-Anochen durch Analogie auf das ganze Thier zu schließen; das vorliegende Fossil zeigt, wie solche Schlüsse

täuschen können. Wer hatte angestanden, aus der hinteren Extremität diefes Thieres, wenn fie allein vorgelegen hatte, auf einen Bogel gu ichliefen, ober aus ber Reihe ber Schwangwirbel, maren fie unbefiedert, auf eine Gibechfe? Ja die Zusammenstellung der Organe ift bei diesem Thiere fo wunderbar, paßt fo wenig in das bisherige Natursnftem, daß man nicht ftaunen fann, wenn zwei bedeutende Autoritäten fich in der Deutung geradezu midersprechen. Bagner, indem er es unbedingt als ein Gidechien-artiges Thier betrachtet. und R. Owen in England, indem er es einen Bogel nennt. Gine wirtliche Entscheidung fann nur ein vollkommeneres Gremplar dieses Thieres liefern , bas erft noch ju finden ift; aber feinem Zweifel fcheint une bie Unschanung zu unterliegen, daß wir es hier weder mit einem Bogel noch mit einer Gibechfe ju thun haben; wir geben baber auch dem Thiere ben beutschen Ramen "Greif", welcher ein rathselhaftes Wefen bedeutet, bas Charaftere ber Bogel und besonders die Flugfahigfeit mit anderen, dem Bogel fremden Organen verbindet. Wir machen damit von der in der Naturwiffenschaft häufig adoptirten Erlaubnif Gebrauch, einen volksthümlichen, mehr ober weniger vagen Namen auf einen beftimmten Fall auguwenden und gu beidranten.

Daß dieses Thier für Jene alle, welche an ewige und ursprüngliche Geschiebenheit der Thierformen glanben, kein ganz willsommener Jund ist, besgreift sich leicht,*) benn es repräsentirt doch wohl gar zu deutlich eine Mittels

^{*)} So lefen wir g. B. bei Anbreas Bagner, (Sigungaber. ber Münch. Mab. 1861 G. 153) folgende charafteriftifche, feinen Gegnern guvorfommen follende Abwehr: "Schlieflich habe ich noch einige Borte jur Abwehr von Darwin'ichen Difbentungen unferes neuen Caurier's bingugufugen. Auf ben erften Anblid bes Griphofaurus fonnte man allerdings auf bie Borftellung tommen, bag man an ihm ein Zwischengeschöpf, bas im Uebergang vom Saurier gum Bogel begriffen fei, vor fich habe. Darwin und feine Anhanger werben mahricheinlich ben neuen Rund als ein hochft willfomnines Greigniß gur Befconigung ihrer abenteuerlichen Anfichten über bie Thier-Umwandlungen benüten. Dagu haben fie aber gar tein Recht. Benn ich vom Frosche fage, bag er ursprünglich ein Fifch war, fo tann ich wenigstens eine folche Behauptung baburch rechtfertigen, bag ich von ben erften Lebensfläuben einer fischartigen Raulquappe an burch eine gauge Reibe von 3wifdenftufen ben Uebergang bes Gifches in ein Umphibium factifch an Gremplaren auf: zeigen tann. 3ch tann nun freilich nicht verlangen, bag mir Darwin in Bezug auf ben Bripbofaurus folde Amifchenftufen aufweifen folle; feunt man ja von biefer Gattung nur erft ein einziges und noch bagu unvollständiges Eremplar. Aber wohl bin ich befugt von ben Darwinianern, infofern fie etwa ben Griphofaurus als ein vom Reptil in ben Bogel fich umwandelnbes 3wittergeschöpf ausgeben wollten, zuvor zu verlangen, mir von irgend einem lebenben ober urweltlichen Thiere bie 3mifchenftufen vorzuzeigen, burch welche feine Hebergang aus ber einen Claffe in eine andre vermittelt würde. Rönnen fie bies nicht - wie fie es allerbings nicht vermögen - fo find ihre Aufichten von vornberein als fantaftifche Traumereien, mit benen bie eracte Naturforschung nichts gu thun hat, abzumeifen."

ftuse zwischen dem Bogel und der Eidechse, doch wollen wir erst die genauen, von Owen zu liesernden Details über das Petrefact abwarten. Wir bemerken nur noch, daß ein Herpetolog, Herr Cope aus Philadelphia, der uns fürzlich hier besuchte, und der vor einigen Wochen das Petresakt selbst in London gesehen hat, uns noch mittheilte, daß man auf der Steinplatte nachträglich auch noch deutliche Reste des Gehirns gesunden habe (natürlich nur im Abdruck), welche mehr auf einen Logel, als auf ein Reptil hinweisen.

Individuelle und locale Verschiedenheiten in der Ernahrungsweise der Chiere, mit besonderer Auchsicht auf die Vogel.

Bon L. S. Snell, Pfarrer in hohenstein, bei Schwalbach in Nassau. (Rettlebung.)

Weiter berichtet v. Tichubi:*) "Auf der Silberalp (Schwyz) fließ ein Geier auf einen an den Felsen siehend girtenbuben und fließ ihn, ehe die herbeieilenden Sennen ihn vertreiben konnten, in den Abgrund. — — An erwachsen Wenschen wagt sich der Lämmergeier nur, wenn er einen Mann in sehr kritischer Lage sieht. Der Anziess sind ein unmittelbarer Kannys; dazu weiß sich das Thier nicht start genug. Es such wenschen der Wenschen der Bernach zu kreibe Flügelhiebe in den Abgrund zu flürzen und irzendvoie mittelbar zu vernichten."

So führt v. Tichubi noch mehrere Beispiele an, aus welchen hervorgeht, daß der schweizerische Lammergeier die von ihm ansersehnen Beute von den Felsen herabstürzt und zwar hauptsächtich durch Flügelschläge. Wir bitten den Leser, sich diese Angrisssweise wohl zu merken.

Dagegen sagt Brehm: ***) "Benn man einen glaubwürdigen spanischen Zäger fragt, was der Bartgeier fresse, weit er sicherlich keine Jagde, Raube nub Mordgeschichten, wie der Schweizer, wenn dieser von seinem Geierabler spricht, zum Besten geden, sondern eine sach sagen: er frist Aas 2c. Bergleicht man diese Aussage mit der des Schweizers, so stöh sich man auf so viele Widerschiche, daß man nothwendig nur zweierse annehmen kam: entweder der Eine oder Andere habe salsche bedachtet, oder aber der schweizer Lämmerzgeir sei von dem der pyrenässischen Salbinsel sehr verschieden in der Art und Weise, ser ander seig. — — Rein einziger Spanier, mit welchen wir in jagdlicher Vollese, der ander leige. — — Rein einziger Spanier, mit welchen wir in jagdlicher verkhauptmann, wie der Schweizer den seinsgen. Man wußte mir, als ich nach dem Bogel fragte, welcher Biegen und Schase, Kinder und Hunde und keuse und seines den gewünschen zu

^{*)} A. a. D. G. 349 J.

^{**)} Daß ber Schreden mitwirtt, geht auch aus einem Berichte bes Ornithologen Jadel bervor, wie berfelbe erählt: (Raumannia, Jabrg. VI., S. 42): "Im Septer. 1855 ift ein Lammergeier auf eine im babertichen hochlande weitende Schafheerbe gestoßen, wodurch tiese Thiere fo erschraden, baß fich 47 berfelben in einen jahrn Abgrund fürzien."

^{***)} Mittheilungen aus ber Berfftatte ber Ratur. Frantfurt. 1858. Bb. I. Deft 1. G. 36.

nennen. — — Der spanische Geierabler wird im Gaugen als ein sehr unschuldiger Bogel betrachtet. Kein hirte fürchtet ibn, tein Biebbesither weiß etwas von burch ibn bewerkstelligten Ranbereien; aber Jebermann versichert, bag er regelmäßig mit ben Geiern aufs Nas falle."

Rachbem Brehm biesen Unterschied weiter erörtert, fügt er noch hingu: "Dagu mag nun noch kommen, daß mich die Beduinen des peträischen Arabiens, wie alle Beduinen gang gewissenschafte und schaffe Bedokafter, versicherten, der bei ibnen tebende Bartgeier sei ein arger Räuber und gefährlicher Feind ihrer heerben, während mir wieder her v. heuglin erzählte, daß die Geierabler des Appenlandes Abhssinien blos Aasfreiser seien. Sier haben wir also gang dasselbe Berhältniß, als bei'm schweizer und spanischen Lämmergeier."

"Ich möchte nach allen biefen nachrichten die Nahrung und Nahrungserbeutung mit solgenden Worten zusammenstellen: Der Geierabler frift Nas nud Knochen von Sangethieren; wenn er weber das Eine noch das Andre findet, raubt und tödtet er lebende Ebiere; der hunger macht ihn zu einem lubnen und furchtbaren Näuber."

Dies ift Die lette Schluffolgerung, welche M. Brebin aus ben auf feinen Reifen gemachten Beobachtungen und gesammelten Nachrichten giebt.

36 habe Anfangs biefe Auffaffung ber fo überaus verfchiebenen Lebensweife ber Lammergeier ber verschiebenen Lander getheilt, *) bis mich mein verehrter Freund, herr Dr. Gloger in Berlin eines Beffern belebrte. Derfelbe fchreibt mir: **) "In Betreff bes Beierablers, beffen vertradter Rame bie richtigen Begriffe von bem gesammten eigen= thumlichen Wefen, Bane und Leben bes Bogels auf gang verwünschte Beife verwirrt, haben Sie nach meiner Ueberzengung nicht Recht. Der gange Rerl bat ja faft gar Richts von einem Abler; und vollends ju einem Beier bilbet er fichtlich ben Begenfat. Wie fommen Sie benn nur bagu, ibn bem ersteren nabe und bem letteren beinabe gleich gu ftellen? Geben Gie es ihm benn nicht au, bag er feinem gangen Baue nach, - mit feinen furgen, fcmachen gugen, ben machtig langen fcmalen Glügeln und bem langen feilformigen Schwange, fowie mit bem gefammten barten, glangenb glatten, jum rafchen Durchichneiben ber Luft eingerichteten Befieber, - ein fo entschiebener ,,,,Stog vogel"" ift, wie gar tein anderer mehr als ber ichnellfte Gbelfalte? Er ift biernach fichtlich que vorberft bagu bestimmt und gemacht, große und mittelgroße Gangethiere am Rande von Abgrunden in die Tiefe hinabauftogen, ohne fie mit seinen fcwachlichen Beben und Rrallen ju faffen. Wie bie Gbelfalten auf eine Taube an ber Dachfirfte ober auf einen Bogel auf einer Baumspige flogen und fie jugleich faffen, um fie ju tobten, fo bringt ber "Geierabler" bie Begenftanbe feines Angriffe, weil fie nicht fliegen fonnen, burch Sinabfturgen in bie Tiefe vom Leben jum Tobe. Dag er bann, wenn er feine findet, und in weniger foluchtenreichen Bobenftrichen, wo er febr oft feine findet, ju Mas greift, wenn fich ibm biefes barbietet, ift febr naturlich: fo naturlich, wie, bag Wolfe und Guchfe es thun, bie man bod nicht, wie bie Spanen, ju urfprünglichen "", Masfreffern"" ftempeln fann. Er thut bamit mefentlich nur bas Ramliche, wie die Gbelfalfen in ber Befangenschaft mit ben ihnen tobt vorgeworfenen Bogeln. Daß er bier eber lange hungert, als lebenbe fleine Thiere umbringt, liegt offenbar baran, bag er hier feine angeborene Rampfesweise gegen fie nicht anwenden fann."

^{*)} Und in ben "Jahrbichern des Bereins für Raturtunde im herzogibum Raffau" ausgesprochen. Der Jerthum kann bort nicht mehr berichtigt werden, da ber Drud schen vollendet is. Inbessen es wied teine Chanbe lein, mit einem so terfilichen Beebachter, wie A. Brod mit, geiert zu haben. Daß es aber ein Jerthum ift, baran wied Berjenige, wescher bas Felgende erwägt, nicht zweiseln.

^{**)} Dit ber gutigen Erlaubniß, bavon bier Gebrauch gu machen.

So weit Kr. Dr. Gloger. Daß bas "Sinabstürzungsmanöver," wie v. Tichubi sich ausdrückt, die ursprüngliche und angedorene Angrifisweise des Bogels, und er selbst von Natur ein eutschiedener Stoßvogel ist, daß geht auch auß A. Brehm's Mittheilungen selbst hervor. Derselbe sagt: *) "Seine Rägel erinnern an die de Breim von sind beith hervor. Derselbe sagt: *) "Seine Rägel erinnern an die der Seier und sind sentjo stumps, wie bei beisen. Sie belehren uns, daß die Lämmergeier mehr bestimmt sind, ihre Beute auf der Seielle zu verzehren, als sie weit sortzutragen. Der Fligel unterscheit sich sehr von einem Geierslügel. Dieser ist den Geiern stumpf und breit mit sehr langen Armknochen und zum Stoßen untüchtig. Bei unserm Geierabler sind die Armknochen unt mittellang, die vordern Schwungsedern aber sehr son wodurch ein langer, schwassen, was und siehen sie vordern Schwungsedern aber sehr ner des Bogels berichtet, **) genau überein. Ja er sagt sogar, ***) er sei, "oft versucht worden, unsern Bogel sin Kluge, ans der kerne) sür einen — Wauberssellten un baten!"

Weun man also die Gestalt des Lämmergeiers in's Ange faßt, so kann es keinem Zweifel unterliegen, daß er von Natur jum Stoßen gemacht ift. Aber seine Hauptwoffe besteht nicht in den Fängen, sondern in den Fligeln. v. Tschubi berichtet sogar, ?) daß ein blinder in der Gesangenschaft sich der Fligel jum "Tasten" bedient habe, um sich auf seinem Kilterunas: und Siedlage zu orientiren!

So stürzt er also, um bies nochmals hervorzuheben, die größeren Saugethiere vom Raube steiler Abgründe herab, damit sie sich todt sallen oder die Beine brechen, wo er sie dann mit seinem mächtigen Schandel leicht vollends tödten kann, ohne seine vergleichzweise schwachen Krallen und Zeben dabei anzuwenden. "Er ist baber — dies sigt Dr. Gloger nech hingn, ††) — wie die Geier ein Beißer, nicht, wie die sallenartigen Bögel, ein ""Bürger"" (mit den Krallen); zum Geben auf dem Boden aber ist er viel weniger geeignet, als beibe. Darin liegen seine Eigenthümlichkeiten. Ich möchte auch nicht zweiseln, baß er mehr als andere Raubvögel ein Blutsauger sei, der die von ihm zum Herabstützen gebrachten Thiere durch Zerbeißen der Hutsauger sein, der die von ihm zum Herabstützen gebrachten Thiere durch Zerbeißen der Hutsauger sein vollends töbtet. Sein Schnadel schint mir zu Beidem ganz passen, dasseweisen willends andern. Hier der gebrachten Bertweisen dasse die sibrigens mit dem im Frankfurter zoelogischen Garten Berluche anstellen lassen, †††) um die Richtigkeit oder Unrichtigkeit meiner Vernntthung zu ermitteln, wosern er sich nicht, wie zu fürchten ist, aus Schüchternbeit vor Menschen gemitt."

"Daß er in warmeren Lanbern, wo besonders im Sommer viele Saugethiere sterben (barunter manche vielleicht an Durst), und wo er daher oft hinreichend frisches Nas sindet, sich des Stoßens in gewissem Grade entwöhnen kann, gebe ich gerne zu. Ebenso wenig aber dürste zu bezweiseln sein, daß unsere schnellsten Gebefallen (peregrinus, laniarius, gyrfalco etc.), wenn sie irgendwo durch Zusal bie für sie ersorberliche Zahl von anger schossen, baher nachträglich gestorbenen Tauben ober in Schlingen gesangene Rephbihner zu fanden, sich die Miche ersparen würden, Jagd auf lebende zu machen. Trobbem würden sie aber doch nicht aufhören das zu bleiben, vas sie ursprünglich sind: nämlich ""Stößer;"" und sie würden sich unter veränderten Umständen sosote als solche beweisen."

Bas ben letten Sat betrifft, fo bin ich mit bemfelben nicht gang einverstauben; nach meiner Theorie glaube ich vielmehr, gumal bei ben Naubvögeln, bie befanntlich ihr blittiges

^{*) &}quot;Mittheilungen" 2c. Bb. I. Seft 1. C. 33. **) Ebenbaf. C. 37. ***) Ebenbaf. C. 38.

^{†)} A. a. D. C. 854. ††) 3n Briefen.

^{†††) 3}ft leiber nicht mehr möglich; bas ichone Thier ift langft geftorben. Diefer Bogel icheint fich überbaupt ichfecht in Gefangeuschaft zu halten; wahrend befanntlich sowohl alle achten Moter alls bie cochen Geter abgefet lebengab fint.

handwerk erft von ihren Eltern gelehrt werben, baß eine Entwöhnung davon sich langere Beit erhalten und von Generation zu Generation fortpflanzen kann — selbst wenn bie ersten verantassenben Berhältniffe mittlerweile sich geanbert haben. Welches bei dem Lämmergeier bie erste Berantasjung zu bieser Entwöhnung gewesen sei, ob Mangel au Schluchten und fteilen Zelsen, ob bie Berniinberung ber Bieshgerven, ober der Gemsen, Steinbode 2c., ober aber Ueberssus an als, bas zu entscheiben, wage ich nicht. Denn bazu ware errstorbertich, bie (sehzien und früheren) Berhältnisse bersenigen Länder, in welchen ber Bogel als entschiedener Aassersser auftritt, in ber genannten Beziehung genan zu kennen.

(Fortfegung folgt.)

Bruteversuche mit ausländischen Bogeln.

Bon Dr. Schlegel in Altenburg. (Fortfegung.)

Die Meltern Schienen zu einer zweiten Brut Anftalt machen zu wollen. Seit langerer Beit icon pflegten fie tagguber fich in ben anbern Erfer bes Rafigs gurudgugieben, um ungeftort von ihren Plagegeiftern Siefta ju balten, gewöhnlich aber nur, wenn biefe auch ber Rube pflegten. Gelten nur magte es ein Junger, ju ben Meltern bineingufchlupfen. Bas man aber fonft wohl bem unverftanbigen Rinbe nachgufeben geneigt gewesen, murbe von jest an nicht mehr gebulbet und nachbrudlich gerügt. Immer noch hielten bie Meltern für ihre Pflicht, wenigstens nachtsuber bei ihren Rinbern ju fein und füllten bann, bas halbe Dupend vollmachend, ben engen Raum bes Reftes jum Erbruden an, fo bag fich allmälig bie bewegliche Drahtfuppel emporbob. 3ch mochte wiffen, welchen Brab bas Thermometer in biefem athmenben Reberfnaul gezeigt haben wurbe. Enblich aber waren bie Jungen fo weit gebieben, baß fie ber alterlichen Pflege und beren Barme nicht mehr bedurften. Die Alten blieben von bente an auch gur nachtzeit in bem zweiten Erter bubich fur fich allein und bulbeten burchaus feine Bubringlichfeit ihrer Jungen mehr. Gie trugen Genifte ein und wenbeten fich ber Bufunft gu; fur ihre Rinber ichienen fie teinen Ginn mehr zu haben. Mancherlei Störungen im Reftbau, bie fich bie Jungen erlaubten, führten ichlieflich ju beren Berbannung aus bem Barabies ihrer Rinbheit, inbem ich bie auf Schritt und Tritt von ben Alten mit Schnabelbieben verfolgten Bogelden entfernte (5. December). Go enbete bie Ibolle, bie mir tagtaglich immer neue Unterhaltung geboten und Frühlingsscenen in mein winterliches Stubenleben gezaubert batte.

Ich sauberte ben Eingang bes Nestes, bachte aber nicht anders, als daß die Bögel zur Abwechslung den andern Erker sich für ihre neue Brut auserwählen würden, zumal sie schon seit einiger Zeit dahin Genisse getragen hatten. Aber sie schienen Gile oder das alte Rest sehr leichgewonnen zu haben. Zeht wurde im Reste herum gearbeitet, einzelne Fäserchen entsernt, andere einzetragen, vor Allem aber das weichste Material herausgesucht, wahrscheinlich um damit das Lager auszustlien. Drei Tage (8. December) nach Trennung von den Jungen begann das Brüten oder wenigstens das ruhige Berhalten der Bögel im Reste. Ich wagte nicht, durch Neugier meinerseits zu sidren. Woche aus Woche verging, die Thiere brüteten fort und sort. Endlich überzeugte ich mich, daß süns Elias ein Ungeduld der Entschluß, die Eier zu untersuchen und wenn taub, wie ich vermuthete, zu entsernen, als ich durch seine Stimmschen auß dem Reste heraus gewahr werden sollte, daß meine emsgen Brüter sich unten taub mich sie ein erden selbs meine emsgen Brüter sich unter sein gemahr werden sollte, daß meine emsgen Brüter sich unten sich tien (14. Januar). Den Alten selbst glaubte ich die gleiche Freude anzusehn, wie ich sie mit ihnen empfand, ihre

Munterkeit schien größer als soust und ihre Zärtlichkeit war wirklich rührend. Am 30. Jan. verließ eins der Jungen das Nest und am 3. Februar wagten sich die andern drei Geschwister auch heraus. —

Bwei Tage spater am 5. Februar arbeiteten bie Reltern am neuen Rest, vollendeten es am andern Tage und richteten sich in demselben hanslich ein. Um 15. Februar entifernte ich die Jungen der letzten Brut. Um 19. Februar sand ich ein Ei im Rest und zwar diesnal im zweiten Erter. Zeht ging es au ein Brüten ununuterbrochen (wenigstens habe ich keine Unterbrechung bemerkt) bis zum 18. März und als ich endlich in llugeduld und Rengierde nachsah, sand ich sing feier. Um 30. März bemerkte ich ein möglicherweise schon gestern dem Ei entschlächsen vollen und auf mehreren Siern liegend. Um 6. April siel mir auf, daß ich keine Stimmen aus dem Rest verzuahm und daß die Alten ziemlich spresse waren. Bei uäherer Untersuchung sand sied, daß das eine und einzige ausgebrütete Thierchen unter ben vier Eiern erdrückt und ersticka. Jag. Wahrscheinlich hatten die Alten die tanben Gier beseitigen wollen und bei dieser Arbeit das arme Kleine bearaben. Das Reit wurde geleert. —

Am 11. April legten fie wiederum ein Ei und am 15. April sand ich deren fünf vor. Am 27. April bemerkte ich zwei Junge darin, die schon ein bis zwei Tage alt sein mochten; die nicht ausgebrüteten Gier waren verschwunden, —

Um 1. Juni entfernte ich bie beiben Jungen, benn bie Alten bruteten wieberum. Um 20. Juni fant ich zwei Junge im Reft neben vier Giern und am 24. Juni fechs Junge, welche bis jum 21. Juli bei ben Meltern belaffen wurden. Am 2. Auguft maren wieder vier Gier gelegt und bis jum 6. August noch zwei. Alle fechs waren am 20. Auguft ausgebrütet. Das Manuchen muthete feinem Beibchen wirflich zuwiel gu. Denn als die Jungen 10 Tage alt waren, trieb er icon wieber zu neuem Reftbau an. Da bas Beibchen, fei es aus Erfcopfung ober weil fie ihre ungetheilte Aufmertfamteit ben Jungen annoch foulbig ju fein glaubte, ben Anforderungen bes feurigen Gemabls fein Bebor fchentte, fo verfolgte er, ber Bater von nunmehr fcon 22 Rinbern, bie arme Mutter mit foldem Ungeftum, bag fie in größter Bergensangft gu ihren Jungen ins Reft fluchtete. Dem Buthenben mar aber auch biefe Statte nicht beilig. Er brang auf fie ein und wohin follte bas arme Thier flüchten! Da bot fich bie fcmale Deffnung, bie mein neu gieriger Finger in bie Charpiebede ber Drahtfuppel bes Reftes gebohrt, um bie Beheimniffe ihrer Bruteftatte ju belaufden, als einziger und gunftiger Ausweg bar, ber Bubringlichfeit bes Mannchens ju entrinnen, und bufch! mar mein Beibchen im Bimmer und immer weiter und weiter fliebend, jur offenen Thur binaus in ben Garten. Mein Schred mar groß und mas follte aus ben fechs Jungen werben, bie ber Mutter noch gar fehr bedurften! Der Abend mar vor ber Thur, icon traf bas Mannchen Bors bereitungen jum Schlafengeben, nahm bas Dachteffen und ben Schlaftrunt ein und bufchte forglos, fo fchien es, ju ben Jungen in's Reft. Bergeblich trug ich ben Rafig in ben Garten. Der Alte mit feinen Rinbern folief und ichien nicht auf bie wirklich jammernben Lodtone feines Beibchens ju achten, bas aus bem Bezweige eines großen Rugbaumes fich vernehmen ließ, aber von uns nicht zu erfpaben mar. Immer filler wurde es in der natur und immer matter und immer feltener wurde jener Rlageton. Und gulett verhalte er fo eigenthumlich, als ob ber Bogel, in wehmuthige Eraume verfunten, nur noch bann und wann mit einem abgebrochenen Beberuf fein berg erleich: terte. Enblich verftummte die Berftogene gang. Meine Gebauten waren freilich bei ihr! Dit bem grauenben Morgen verfügte ich mich in ben Garten und ftellte ben Rafig mit ben Jungen fo auf, bag bas Licht bes bammernben Tages burch bas Riftloch bineinfiel. Roch rubrte fich fein Bogel, bas Elfterweibchen aber, noch immer auf bem Dugbaum,

hatte fein altes Rlagelieb icon wieber angestimmt. Richt lange mahrte es, boch für meine Ungebuld viel zu lang, ba ftimmten bie feche Jungen ben Sungerchor an, und Berr Bapa mußte fich bequemen , aus bem warmen Refte in bie Morgenfrifche binaus ju treten. Er ichien berrlich ausgerubt. Wie mochte fein armes Beibchen bie Racht verbracht haben?! Dit bem erften Ton, ber aus bem Refte ericoll, fturgte bas Beibchen aus bem Rufbaumbidicht hervor und flog auf ben bem Rafig nachften Pflaumenbaum. Das Bebauer war zu beiben Seiten ber Erfer mit Leimrutben gespidt. Mit flopfenbem Bergen und angehaltenem Athem fant ich in Befellicaft eines gebienten und bemabrten Bogelftellers, ben ich zu biefem fostbaren Fange eigens citirt batte, auf einige Entfernung im Berfted. Das Mannchen antwortete bem Beibchen mit fuggewohnten Tonen, und ba erft ichien es Muth ju faffen, tam bon feinem Banme berab und tangte nunmehr rund um ben Bauer unrubig bin und ber, jebe Spalte bes Gitterwerts versuchenb, ob ihr ber Gingang geftattet fei. Auf ben Rafig felbft und auf bas Erterneft flog fie nicht. Raich wurde ber Entidlug gejaßt, bie Leimruthen am Boben bes Rafigs angubringen. Sie flüchtete bei unserer Annaberung jum nachften Baume auf. Ranin aber batten wir uns wieber entfernt, fo flog fie gur Erbe nieber, munter gwifden ben Leimruthen bupfenb, ihre fruberen Berfuche ju erneuern. Jest versuchte fie aufzufliegen und ba lag fie, jammerlich fcreiend, an Ropf, Sals und Alugeln in einem Gewirre von Leimrntben aewidelt. Mein Bogeltobias fprang ju, ergriff bie feltene Beute, entferute bie Leimruthen und ich eilte mit bem Rafig in's Gartengimmer und folog forgfaltig binter uns bie Thur. Jest galt es, ben Leim aus bem Befieber zu entfernen. Afche ber! ja Bogeltobias war nicht im Stande, fo gitterten bie Blieber, Diefe Operation vorzunehmen. Deutsche Bogel hatte er genug gefangen, aber bas mar ja ein Afrikaner! Und wer vermochte bie fpannenben Momente ju beschreiben, wie ber Bogel aus feinem Berfted bervorfturgte, an feinen Rafig nieberflog und wie er, zwifchen ben Leimruthen binburch: tangelub, begierig gerabe bas erftrebte, mas auch wir beabsichtigten, und eben noch gu entflieben brobte, als fich bie feinen Ruthchen um fein Gefieber befteten und ibn gitternb in feines Freundes gitternbe Sand brachten. Die Begruffung beiber Bogel mar eine febr furge, und unter jedem andern Berbaltnif murbe ber Bogel ficherlich fur bas Bichtigfte gehalten haben, feine berangirte Toilette in Ordnung ju bringen. Der Mutter aber mar nichts wichtiger, als ihre Rinder ju besuchen und mit Futter ju versorgen. Dann erft ging es an ein Buten und Striegeln, mas biesmal feine leichte Arbeit mar. Der freund: liche Lefer wird mir biefe Episobe verzeihen.

Der Gatte war nie wieber so ungestüm und ungezogen, ermöglichte aber boch, daß am 17. September — noch waren die Jungen kaum so weit, daß sie allein fraßen — das Beitöchen wieber zu legen begann. Am 5. October waren vier Junge ausgeschlieft. Am 18. November sollte das Weiden das lette Ei legen. Sie ftarb dabei, jeden falls an Erschöpfung. Und mir blieb nur übrig zu bereuen, der widernatürlichen Brütelust ich gerseinnigkeit der haben, daburch vielleicht, daß ich das Pärchen trennte. Aber die herzeinnigteit der beiden Gatten war so groß, daß eine Trennung mir grausam und für das Leben beider nicht minder bedenklich schien.

Das Beibchen hat also 26 Junge ausgebracht und wenn wir bei ber fünswöchentlichen Brittezeit, wie höchst wahrscheinlich zutressen wieb, zwei Gelege rechnen, beinache ein halbes hundert Gier gelegt, von Ende September des einen Jahres bis zu ihrem Tode Mitte November des auderen Jahres, eigentlich ohne Unterbrechung, mit der Brut sich beschäftigt.

Bebes Gelege gabite 4 bis 6 Gier von langlicher Form, niedlicher Gröfe und ohne Abgeichnung weiß. Binnen 24 Stunden wurde ein Gi gelegt und die Brutegeit taun

man vom letten Ei an auf 12 Tage berechnen. 3hre Entwidelung schreitet vom 10. Tage an erstaunlich vorwärts und mit bem 16. bis 18. Tage verlassen sie sass best und lernen schnell allein an's Futter gehen. Die Esserbögel füttern aus bem Kropf und lieben als Jusoft für ihre Kinder, zumal in den ersten 8 Tagen, animalische Rahrung (Ameiseneier) und müssen jedenjalls die Nacht were den Jungen aus ihrem mit Borrath versehenen Kropfe Einiges beizubringen wissen, oh sie mitten im Winter schon um 4 Uhr zur Rube gingen und des Worgens um 7 Uhr erst und bei düstern Tagen noch später das Rest verließen.

(Fortfetung folgt.)

Generalversammlung der Joologischen Gefellichaft, ben 4. Mai 1863.

Berr Brafibent Bh. B. Anbrea - Wintler verlas folgenden Bericht bes Berwaltungerathe bes Zoologischen Gartens an die herren Actionare:

Meine Berren!

Die heutige ordentliche Generalversammlung, zu welcher ich Sie willsommen heiße, ift die sech gte felt Eröffnung bes Gartens und bilbet einen Abschliß in bessen Geldichte.

Die Salfte ber Zeit, welche für bas Unternehmen in Aussicht genommen war, ift verstrichen, die Periode des Schaffens ist zum größeren Theil vorüber und es wird von nun an die Aufgabe sein, das Borhandene zu erhalten, etwaige Lüden auszufüllen, den Bestand wissenschaftlich zu verwerthen und auf pecuniare Ersparnisse bedacht zu sein.

Es wird dies Letitere leichter werden, durch das Bethälfniß, welches sich aus dem oben Angedeuteten schon von selbst ergibt, daß Neubauten nicht mehr erfolgen dursen und nicht mehr nothwendig sein werden, somit auch die Anschaffung solcher Thiere, welche derartige kossissen Bauten nöthig machen würden, naturgemäß unterbleiben muß. —

So haben wir Ihnen aus bem verstoffenen Jahre außer Trennungen und anberen Eintheilungen ber Parke nur von bem Bau bes neuen Antisopenflalles zu berichten, welcher sich in seiner Einrichtung in jeder Weise als vorzüglich bewährt hat und so construirt ift, baß er transportirt werden kann.

Meine herren, es ift natürlich, daß an einem Tage, wie ber heutige, an welchen bie größere halfte bes Lebeus unferes Etablissements hinter uns liegt, sich bie Frage aufbrangt, welches die Zufunft bes Gartens nach Ablauf ber noch übrigen 5 Jahre sein werbe.

Wir bedauern Ihnen hierüber noch keine Antwort geben zu können, da wir auf unsere Eingabe an hohen Senat, lleberlassung ber Pfingstweide betreffend, bis lang eine Rüdaußerung nicht erhalten haben; — boch leben wir der hoffnung, daß bei dem Bohlwollen unserer Behörden, ein auf die eine oder die andere Art günfliger Beschich nicht ausbleiden werde — wenn auch vielleicht im Augenblid andere Rüchichten eine Antwort noch nicht haben zur Reise konnen lassen.

Bas nun bas verflossene Geschäftsjahr betrifft, meine herren, so haben wir alle Ursahe mit ben Ginnahmen in bemselben zufrieden zu sein; bas Schübenfest ertrug etwa fir. 7000. —, welche Einnahme freilich auf ber andern Seite burch verminderten Fremdenverkehr in den späteren Sommermonaten und burch bie ungunflige Witterung an einigen Schäfteuger-Lagen geschmälert wurde.

Wir erlauben uns, Ihnen einige speciellere Mittheilungen aus unserer Bilang zu machen, welche lettere Ihr größerer Ausschuß gepruft und gutgeheißen hat.

Erot bes allithrlichen Ausscheibens burch Weggug, Sterbefalle u. f. f. ift bie Abonnentengahl um 15 gestiegen und betrugen bie Abonnements Gelber ft. 20,208. —

bei 1851 Jahres: } Abonuenten, gegen fi. 20,082. — in 1861.

Die Cassen-Einnahme für Einzelbillete betrug fl. 32,073. 6 kr, was ein mehr answeist von fl. 6,668. — gegen 1861

,, 11,000. — ,, 1860

und zwar vertheilt fich biefelbe folgenbermaßen nach Berfonen :

56,673 Erwachsene,

4,011 Rinber,

29,344 Besucher an 6 fr. Tagen, zusammen 90,028 nichtabonnirte Besucher gegen 79,609 im Jahr 1861 und nur 62,106 im Jahr 1860.

Außerbem wurde ber Garten gratis besucht von Boglingen bes Waifenhauses, Taubflummen-Infititte 2c.

Der aus ber Bilang fich ergebenbe lleberichuf von fl. 15,565, 28 fr. ermöglichte eine Abschreibung auf die verschiedenen Contos und zwar in folgender Bertheilung:

fl. 7862. 39 fr. auf Bau : Conto

,, 5648. 28 ,, ,, Thier : Conto

,, 2054. 21 ,, ,, Mobilien : Couto.

In unserer Reftauration hat ein Personeuwechsel flattgefunden, indem herr Pahl aus Königsberg in die Stelle bes herrn Zang mit beuselben Bortheilen und etwas erbobten Berpflichtungen gegen die Gesellschaft eingetreten ift.

Der Thierbestand hat sich verstossenes Jahr in bedeutendem Grade erhöht, sowohl was Menge als Werth der Thiere betrifft — burch werthvolle Gescheuke und Ankause, wie auch durch Fortpstanzungen der im Garten acclimatisirten Thiere. — Die Sterblich-keit war eine verhältnismäßig geringe.

Die aus Egypten glücklich angekommene Giraffe, und die weißen Efel haben großes Interesse erregt. Erstere verträgt unser Klima vortresslich und hat an Größe bereits bebeutend zugenommen.

Unfere hirich : Sammlung ift burch Auschaffung einiger größeren Species, bes Aristoteles und Mahnenbiriches vervollftuniget worben.

Unsere Affensammlung hat in bem verflossenen Jahre keinen erheblichen Berlust erlitten; unsere Papageien haben sich nicht nur gut gehalten, sondern sogar in einigen Arten fortgepflangt.

Eine große Angahl von Neineren Schmudvögeln ift burch unfere Bermittlung in ben Besit von Liebhabern gelangt.

Bon ben in bem Garten geborenen Thieren heben wir besonders hervor: 1 weibliche Rhsgau-Antisope, 1 mannliche Sabel-Autisope, 2 Caschemir-Ziegen, 1 Aris-hirsch, 1 Schweinshirsch, 21 Maskenschweine, 5 Canadische Ganse 2c.

Daß wir in bem neu angetretenen Jahr schon bas Glud hatten, baß uusere Eland-Antilope ein gesundes weibliches Junges geworfen, bas erste in Deutschlaub geborene biefer Gattung; baß serner unsere altere Pakkuh ein Stierchen geworfen und auch die Junge in diesem Jahr zu hoffmungen berechtigt — bürsen wir Ihnen nicht vorenthalten; benn es ist dies ein sehr fostbarer Juwachs.

Der Thierbeftand mar am Schluffe des Jahres 1862 1190 Thiere in 362 Species; bie betaillirte Aufftellung finden Sie in bem Marzheft unferer Zeitschrift.

Wenn wir Ihnen, meine herren, bis jeht von ben materiellen Jutereffen bes Infituts sprachen, so erlauben Sie mir auch einige Worte über bie weniger bem Auge zugekehrte Seite, bie wissenschaftliche zu reben.

Unfere Zeitschrift erfreut sich nicht nur einer wachsenn Abonnentenzahl nach außen, sondern sie hat auch im verstosseum Zahre bedeutende Mitarbeiter gewonnen und behauptet undestritten den Plat als literarisches Central=Organ der deutschen zoologischen Gärten. Es ist dies um so wichtiger, daß wir in geistiger Beziehung vorangeben, als es für nus im Bunenland Gelegene mit der Zeit schwieriger werden bürste, was die Fülle fremdläudischer Thiere betrifft — mit den zoologischen Gärten der Seet bäten zu concurriren.

hier möchte ich auch noch namentlich hervorheben, daß unfere Bibliothet fich burch Befchente und burch Taufch gegen unfere Zeitschrift, eines fconen Fortgangs zu erfreuen bat. *)

*) Bir fieben in Taufdverfehr mit folgenben gelehrten Gefellicaften:

Amsterdam, Natura Artis Magistra.

Augsburg, Raturhiftorifder Berein.

Bamberg, Raturforfcente Gefellichaft.

Bamberg, Gewerbeverein.

Bajel, Raturforidenbe Gefellicaft.

Berlin, Acelimatifations-Berein für bie tonigl. preug. Staaten.

Berlin, Central-Inftitut für Acclimatisation in Deutschlant.

Bern , Raturforidenbe Gefellicaft.

Blantenburg, Raturmiffenfcaftlicher Persein bes Barges.

Bonn, Raturbiftorifder Berein ber preußifden Rheinlande und Beftphalens,

Brunn, f. f. Mahrifd : Schlefifde Gefelldaft gur Beförderung bes Aderbau's, ber Ras turs und Lanbestunde.

Cherbourg, Société Impériale des Sciences naturelles.

Chur, Naturforicente Gefellicaft Graubfindten's. Dangig, Raturforicente Gefellicaft.

Dorpat, Raturforicergefellicaft (Ardiv für

Raturfunde Lievs, Gith: und Rurland's). E m b e n , Raturforidente Gefellicaft.

Freiburg i. B., Raturforschende Gefellicaft. St. Gallen, Raturwifenicaftliche Gefellicaft Giegen, Oberheffische Gefellicaft für Raturund beil-Aunde.

& or lit, Raturfericenbe Gefellicaft.

G orlin, Oberlaufipifche Gefellichaft ber Biffen:

Gerlis, Bubnerologifder Berein.

Salle, Raturmiffenschaftlicher Berein für Sachfen und Thuringen.

Sanau, Betterauer Gefellicaft für die gefannnte Raturfunde.

Beibelberg, Raturbift.: Mebicinifder Berein. Bermannftabt, Giebenburgifder Berein fur Raturwiffenfdaften.

Rarl Bruhe, Landwirthschaftl. Bezirls: Berein. Rönig 8 berg, f. Physitalisch-Detonomische Gesfellschaft. Leopolbino: Carolinifche Atabemie

ber Raturforider.
Linz, Museum Francisco-Carolinum.

London, Zoological Society.

Luxembourg, Société des Sciences

naturales. Rannbeim, Berein für Raturfunbe.

Medlenburg, Berein ber Freunde ber Ra: turgeschichte.

Moskau, Builetin de la Société impériale des Naturalistes.

Dinden, fon. Atabemie ber Biffenicaften.

Rarnberg, Raturhiftorifche Gefellichaft. Rarnberg, Germanifches Rational = Mufeum,

Anzeiger fur bie Runbe bentider Bormelt.

Paris, Jardin zoologique d'Acelimatation. Prag, Lotos, Zeitichrift für Raturwiffenschaften. Presburg, Berein für Raturtunte.

Regen & burg, Zoologifch=Mineralogifcher Berein.

Schweig, Allgemeine Schweizerifche Befellichaft für bie gesammten Raturwiffenschaften.

Strassbourg, Société des Sciences naturelies.

Stuttgart, Berein für vaterfanbifche Ratur: funbe in Burttemberg.

Bien, Boologifd Botanifde Gefelicaft. Bies baben, Berein für Raturfunbe.

Burgburg, Phyfitalifd-Mebicinifde Gefellidaft. 3 urid, Raturforfdeube Gefellidaft.

2. Umerifa.

Boston, Society of Natural history. San Franzisco, Californian Academy

of Natural Sciences. St. Louis, Academy of Science.

New-York, Lyceum of Natural history. New-Haven, American Journal of Science and Arts.

Philadelphia, Academy of Natural Science.

Salem, Essex-Institut.

Washington, Smithsonian Institution.

Unser geschähter missenschaftlicher Secretair, herr Dr. Beinland, hat um allen Bigbegierigen gerecht werben zu tonnen, eine bestimmte Stunde eingerichtet, zu welcher er im Garten anwesend ift, um etwaigen Anfragen zu genffgen.

Unfer Berkehr mit ben hiefigen gelehrten Gesellschaften und namentlich mit ber Sendenberg'ichen Natursorichenben Gesellschaft war auch in biesem Jahre ein höchst freundschaftlicher und für beibe Theile förbernder.

Wir benuten bie Belegenheit, herrn Director Schmidt unfere hochfte Zufriebenheit für feine im letten Jahr bem Garten geleiftete Dienfte auszusprechen.

Wie sehr bas Interesse an unserer Anstalt im Publicum rege ift, beweisen bie bem Garten zugeflossenen Geschenke, für bie wir biefen Freunden und Gonnern unseres In-flituts unseren besteu Dank sagen. Es find folgende:

1 brafilianifder Ruffelbar von Brn. Beller : Bunbel in Burid. 3 javanifche Turteltauben von orn. Dofmann in Calcutta. 1 Gidborn von Orn. Quilling. 1 ichwarter Canarienvogel von orn. Bermann Rofentbal, 2 bollanbifche Bubner von Brn. Jung 6. 1 fcmarges Bafferbubn von bru. Langenbad. 1 Sperlingetaug von brn. Schloffermeifter Schmibt. 1 Rafentatabu von brn. Straug. 1 Leabbeater : Rafabu von gran Anbrea e: Bintler. 1 Saibidnude von frn. Rurgius in Coburg. 2 bolland. Bubner von brn. Garny. 4 junge Fifchreiber von brn. Dorr. 1 Matate von brn. Baubel in Offenbad. 2 Dorlinghubner von Baron von Bufet in Somburg. 1 Gidborn von Srn. Soerle, 1 Dads von brn. Jaeger in Rabenellnbogen. 2 Pfauen von brn, von Ufebom. 1 Suche von bru. Dieblmann. 1 fleine Safelmaus von Stn. Sofrath Dr. Commering. 1. rotbbaubiger Rafabu bon Grau Bofrath Schott. 2 fifcoliern von Dru. Borquis. 2 fachfe von Brn. G. Ceufferhelb. 3 Buchfe von frn. Bontant. 2 junge Baren von frn, von Bismart. Schonhaufen. 2 frangofifche Gistauben bon frn. B. be Bary in Rheims. 2 gefiedte Gibechfen von fru. E. Schmibt : Poler. 2 Rlammeraffen bon orn. G. Robn : Speper. 11 griechifde Schilbfroten und 3 Calamanber aus ber Abeleberger Grotte von frn. hofrath Pauly. 3 Gudfe von frn. Cach fe. 1 griechifche Schilbfrote bon orn, Bolb. 1 Balbfaug von Orn, Benrich in Dberurfel. 2 Buulfpechte von Orn. Stern : beim. 2 fcmargfeblige Turteltanben und 2 Salsbandpapageien von Gr. Dobeit bem Bergoge Ernft von Coburg. 1 Thurmfalle von Grn. Ricolay. 7 junge Gisvogel von grn. Dr. G. Berna. 1 weißer Stord von frn. Somibt : Poler. 2 Comanenganfe von frn. Deutich in Lubwig &bafen. 2 gelbtopfige Plattidmangpapageien von frn. 2. Oplin. 1 Dromebar von frn. R. Gulgbach. 1 Dromebar bon Brn, von Erlanger. 2 weiße rom. Tauben von Grn. 20. be Bary in Rheims. 1 Steinabler, 3 Mur: melibiere und 4 Ciebenfolafer von Er. Durchlaucht Graf Bilbelin von Barttemberg. 2 Schilbfroten von frn. Bagner in Olbenburg. 1 Burger bon frn. Gmelin. 1 rothe und 2 ilabellfarbige englifche Rropftauben ben Brn. R. Buid. 1 Steinmarber von Brn. Bontant. 1 Leopard von Brn. 3 anijen und Reufe in Calcutta. 1 rothicomangiger Papagei von Srn. Dr. Bartmann. 2 Lachtauben von brn. Brof. Comibt. 17 ameritanifche Schilbtroten von brn. Runge in Offenbad. 1 rothidmangiger Papagei von Brn. Major von Riebefel in Darm ftabt.

Auch das begonnene Jahr hat bereits werthvolle Geschenke aufzinweisen, doch darüber in einem spätern Bericht. Daß unser Berwaltungsraths: Mitglied, herr L. Jaeger, in Cappten mit großem Ersolge für uns thätbig ift, ift Ihnen Allen wohl bekannt.

Wenn wir Ihnen bis hier nur Erfreuliches mittheilen founten, so bleibt uns bie ichmergliche Pflich, ben hingaug eines Gründers des Unternehmens, des herrn Dr. Friede. Erich Rellner zu erwähnen, der unermüblich thätig mit Rath und That das junge Inflitut soberte und leitete. Sein Berluft ift sin und Alle ein höcht schurezlicher.

Bum Shluß bie Mittheilung, bag nach bem Amtsalter aus bem Berwaltungsrath auszuicheiben baben:

herr B. B. Unbreae,

" Dr. Frieb. Stiebel.

Und Ihrem Actionar:Ausschuß haben auszutreten:

herr Ed. Finger,

" Dr. S. Ges,

" Th. M. Boch,

" Fr. Strauß,

Die Mustretenben find wieber mablbar.

Ehe wir zu den Neuwahlen übergeben, erbittet sich Ihr Verwaltungsrath, in Folge ber statutengemäß 14 Tage aufgelegenen und von Ihrem Actionar-Ausschuß geprüsten Bilanz Entlastung für das abgelaufene Jahr.

Nachbem bie Eutlastung ertheilt worben, wurden bie oben genannten herren Berwaltungkräthe, sowie bie Gerren Ausschufmitalieber einftimmig wieber erwählt.

Hadrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M.

Bon bem Director Dr. Mar Schmidt.

Unter ben im verfloffenen Monate vorgefommenen Geburtefällen beben wir folgende bervor:

Ceche Bolfe. Bom 8, bis 20. Dar; hatten wiederholte Begattungen ftattgefunden und die Geburt erfolgte am 23. Mai, woraus fich, vom letten Sprunge gerechnet, eine Tragezeit von 63 Tagen, wie beim Bunde, ergibt. Die Bahl ber Jungen betrug, foweit fich bies ermitteln ließ, anfange 8 Stud, boch fanden fich fpater nur noch 6 vor, fo bag ber Berbacht nahe liegt, es möchte bie Mutter, wie bies bei Raubthieren und Schweinen nicht felten portommt, die Reblenden verzehrt haben. Die jungen Thierchen hatten anfänglich eine Lange von etwa 5 Roll (von ber Schnautenfpige bis zur Schwanzwurgel) und zeigten in Geftalt und Bewegungen bie größte Achulichkeit mit jungen Bunden. Der Ropf ist auffallend breit und furg, die Schnauge ftumpf und aufgeftulpt, wie dies bei Bullboggen ber Rall zu fein pflegt. Die Augen maren geschloffen, und am 2. Juni ließ fich ein schwaches Deffnen berfelben mahrnehmen. In ben brei erften Tagen nach der Geburt mar die Farbung der Jungen dunkelbraun, beinabe fcmarg. Später tamen über ben gangen Ruden braungelbe Saare gwifden ben bunteln zum Borichein, mahrend die übrigen Korpertheile noch ichmarge lich blieben.

Ein Fischreiher. Im Sonnmer 1861 erhielt unser Sarten 4 junge aus bem Refte genommene Fischreiher zum Geschenke, welche sich, Dank ihres ungemein träftigen Appetits, sehr rasch entwickleten. Sie hielten sich auf der Wiefe, welche sie mit anderen ahnlichen und zleichen Bögeln bewohnen, stets zusammen, dis endlich Mitte Marz diese Jahres zwei von ihnen Rismaterial zusammenschleppten, und zwar auffallender Weise an berselben Stelle, an der im Jahre vorber ein Theren Reiservaar genistet und fruchtles gebrütet hatte. Es wurden den Thieren nun Reiser in größeren Mengen in die Ribe gelegt und aus diesen hatten sie bald ein großes, staches Reis von etwa 2 Juß Durchmesser auf den platten Boden gebaut. Die Arbeit war so vertheilt, daß das Weischen im Reste sand und die einzelnen Reiser mit dem Schnabel zurechtlegte, während das Maunchen Material herbeitrug und jenem entweder überreichte, oder doch so ses ohne seinen Stand zu anderen sie ergreisen sonnte.

Das ganze Thun der Reiher hatte durch die steige Ernsthaftigkeit, welche diesen Bögeln eigenthümlich ift, etwas ungemein Komisches. Die beiden Resiberder des dauenden Paares hielten sich gewöhnlich in einiger Entsernung und kamen nur zeitweise zu einem kurzen Besuch an das im Entstehn begriffene Nest, welches sie dann ausmerksam betrachteten. Die ibrigen Bewohner der Wiese sieseln ganz seinertei Notiz un nehmen, und ein älteres Reiherpaar daute zugleich mit den Jüngeren und ganz in der Räse derfelben, ohne daß sich je irgendwelche Mishelligkeiten zwischen den Nachdarn erzhoben hätten.

Gegen Ende Marz legte das Weibchen 4 Gier und bebrütete dieselben einige Tage. Als sie aber naber untersincht worden, sand sich, daß der Inhalt verdorben war, weßhalb man sie dem Bogel wezughm. Das Legen geschah über den auderen Tag, d. h. uach jedem Ei wurde ein Tag auszeletzt, woraus am zweiten Tage das nächste Ei solgte u. s. s. einer haben die Größe eines mittleren hühnereies, sind aber länglicher und an beiden Enden saft von gleicher Dide. Ihr Farbe ist blaugrun, die Schale uneben und wie mit Kalksabe überstrichen.

Am 22. April begann der Bogel auf's Neue zu legen und hatte am 28. vier Eier im Refte, auf welche er sich sofort zum Brüten niedersette. Das Brutgeschäft wurde vom Mannchen und Weithen abwechselnd betrieben, indem sie sich gegenseitig ablössen. Am 28. Mai sand sich sich gegen Abend das Junge im Neste; die drei übrigen Eier waren verdorben. Der junge Reiher hatte ungefähr die Größe eines eben ausgeschlüpften Truthuhns (eine Körpersänge von etwa 21/2 Zoll). Er war mit grauem Flaum bedectt, welschen war verhältnismäßig die und nach vorn start abgesimmpst. Die Ernährung des Jungen suche in der Weise statt, daß die Estern das Futter aus dem Aropse herauswürzen und dasselbe (Kleine Fische) dem Jungen vorlegen, wodurch sie durch öfteres Aufseben und wieder Fallenlassen, oder durch hinz und herschieden die Ausmertsankeit des Kleinen auf die Speise hinkenken. Dieser nimmt den Fisch dann selbstständig vom Reste auf.

Das Berhalten ber Reiher gegen die Thiere, welche ihren Wohnplat theilen, hat sich uur insofern geänbert, als sie jede Annäherung an ihr Nest energisch abwehren. Rur die eigenen Geschwifter des Elternpaares haben Zutritt umb lebeinen sich über das Gebeihen des Jungen zu freuen. Es stehen dann oft die vier Wögel um das Nest, anscheinend das Runge mit großer Ausmerfamteit betrachtend.

Correspondenzen.

Bruffel, 20. April 1863.

Unfer Dabnenfcaf (Ovis tragelaphus), bas foeben geworfen hat, verichafft mir bie angenehme Gelegenheit, Ihnen über bie Erachtigfeitebauer biefer Schaf-Art genauen Bericht ju geben, ben Sie nach Belieben verwenden wollen.

Das Schaf wurde am 8. November 1862, Morgens 8 Uhr zum Wibber gebracht und nach einer Reibe von Begattungen am Abende besselben Tages wieder von ihm getrennt.

Die Gebutt der Jungen, die ich am Ende des füuften Monats, d. h. am 9. ober 10. April erwartete (indem ich auch die zwei Tage weniger des Monats Februar ber rechnete), hat erft in der Nacht vom 19. auf den 20. flattgehabt. Dies gibt eine Trächtigkeitsperiode von 163 Tagen ober 5 Monaten und 12 Tagen.

Seit 1857 bis 1861 hat uns biefes Schaf regelmäßig jedes Jahr Gin Junges geliefert, erst feit dem lehten Jahre liefert es zwei, jedesmal ein Paar (Mannchen und Beibchen).

Sofort nach ber Geburt find die Jungen jum Laufen fahig und auch diesen Morgen waren wir sehr angenehm überrascht, als wir die beiben Lammer im Parke der weitblichen Schafe hupfen und laufen saben. Mittags versuchte schon eines der Jungen auf einen Holzbed in der Mitte des Parks zu springen, hatte aber doch nicht Kraft genug, auf den Giefel zu kommen.

Gin zweites weibliches Mahnenschaf, bas gleichsalls, aber erft feit kurzer Zeit trachtig, lebt in vollsommener Freundschaft mit ben Jungen und beren Mutter. Doch aus Borficht laffen wir fie flets bewachen.

Roch möchte ich eine praktische Lehre beiffigen, bezüglich bes Buchtungserfolgs. Diefen verbaufen wir nämlich nach meinem Safürhalten lebiglich bem Umftaube, bag unfere weiblichen Schafe befläubig von ben Wibbern getrennt fiub und bag wir fie nur baun zu ihnen bringen, wenn bie Bedingungen günftig erscheinen. Eigenthumliche Stellungen und Geberben, besonbers Luftsprünge, die sie machen, ober wenn sie fich auf bie hinterbeine ftellen und rüchwärts beugen - siub Leichen ibrer Geneiatheit zum Sprung.

Was ben Bibber betrifft, so versagt er — bie Zeit bes haarwechfels ausgenommen — seinen Dieust nie. Defters hatte schou innerhalb ber erften Stunde bie befruchtenbe Begattung flatt.

Noch benerfe ich schließlich, baß eine Befruchtung recht wohl auch möglich ift, wenn man die Manuchen stets mit ben Weibchen zusanmen läßt, aber ber Erjolg ift weniger sieder. Später werbe ich Ihnen weitere Beobachtungen mittheilen. Die Genauigkeit ber obigen kann ich gewährleisten.

(Aus einem Briefe bes herrn Dr. R. Fund, Biff. Directors bes 300l. Gartens in Bruffel an ben Berausgeber.)

Titeratur.

Fitzinger, L. J., Dr., Wissenschaftlich populäre Naturgeschichte der Säugethiere in ihren sämmtlichen Hauptformen. Nebst einer Einleitung in die Naturgeschichte überhaupt und in die Lehre von den Thieren insbesondere. Wien, 1860. 6 Bände. 8°. und ein Atlas in 4°. mit colorirten Tafeln. 1855 — 1861. Aus der kais. kön. Hof- und Staatsdruckerei.

Es ist wohl nur ben Eigenthümlichfeiten bes Berlags biefes Berfes, die nur eine Bestellung besselben gegen unmittelbare Baarzahlung gestatten, juguschreiben, daß es trot bes berühmten Ramens seines Bersasser in Deutschand so gut wie unbekannt geblieben ist. Wir selbst hatten bis vor Kurzem weder ben Tert noch die Taseln je geschen. lettere sogar bis heute noch nicht. Wohl aber ist uns kürzlich der Tert zugekommen, ber als eine vortrefsliche Naturgeschichte ber Saugethiere und als die ausssührlichte ber Neuzeit zu bezeichnen ist.

Der Plau bes Wertes ift, von allen typischen Gattungen ber Saugethiere Eine ober mehrere Arten in ausstührlicher Beschrichung ihres Arufperen, Schilberung ihrer Lebensgeschichte und in einer colorirten Abbilbung barzuftellen. Daburch, daß Berfasse die Gattungen sehr eine begrenzt, sommt es, daß wir gegen 800 Sängethiere nach obiger Beise ausführlich geschilbert erhalten. — Besondere Rücksicht aber ist auf die Hausthiere und beren Racen genommen, die bekanntlich Fisinger auch anderweitig monographisch bearbeitet hat; so handelt beispielsweise ber ganze 5. Band auf 663 Seiten von den Schasen und den Rindern; und ist dabei nur zu bedauern, daß so wenige berselben abgebildet sind, was sich aber durch Suppsemente zu dem Allas recht wohl noch ersehen ließe.

Wir erlauben uns, einige Sage aus bem Berfe wieberzugeben und behalten uns vor auf bas Werf gurudgufommen, fobalb wir ben Atlas gu Geficht befommen werben.

"Die Paarung bes Alpen : Murmelthieres fallt in bie Monate April und Mai, und nach vier: bis fechemochentlicher Traggeit wirft bas Beibden, und gwar bes Sabres nur einmal, im Juni zwei bis vier, zuweilen aber auch felbft funf Junge, bie auf bem weichen Lager ber Binterboble blind gur Belt fommen. In furger Beit erscheinen fie ichon mit ber Mutter außerhalb ber Soble und werben von ihr forglich bewacht. Ihr Wachsthum gebt ziemlich rafch ver fich und im Juli find fie icon fo weit in ihrer Entwidelung vorgefdritten, baf fie burtig und lebbaft im Greien auf ben Alventriften umberlaufen. Sier bleiben fie an ber Seite ber Mutter burch ben gangen Sommer und einen Theil bes Berbftes, und begieben mit ibr beim bergungbenden Winter biefelbe Boble, in ber fie gur Belt tamen. Gebr jung eingefangene Thiere, welche noch an ber Mutter faugen, finb fcwer aufzugieben und geben gewöhnlich balb zu Grunde, wenn fie auch mit guter Rubmilch größer gezogen und mit bem beften beu gefüttert werben. Gind fie aber bereits alter, fo erbalten fie fich leicht und lauge in ber Befangenicaft, obgleich fie ebenfo wenig als alt eingefangene Thiere und felbft bei ber besten Rahrung in berfelben fo gut gebeiben als im Freien. Um zwednuchigften ift es, fie mit Bemufe, vorzüglich Robl, mit Brot und Burgeln, namentlich Rartoffeln und Möhren gu futtern, und ihnen Dild ju reichen, bie fie gerne trinten. Doch freffen fie auch Butter, Ruffe, befonders Manbeln, robe Raftanien, allerlei frifches und felbft trodenes Obft, wie Birnen, Mepfel, getroduete Zwetichen und Rofinen. An Fleisch laffen fie fich nicht leicht gewöhnen, boch freffen fie es, wenn fie Mangel an anderer Rahrung haben, wie fie auch in biefem Falle, wenn mehrere beisammen find, eines bas andere tobten und verzehren. Jung eingefangene Thiere werden balb und febr leicht gabm. Gie tennen ihren Pfleger, boren auf feinen Ruf, und zeigen fich folgfam und gelehrig. Eproler, Italiener und Schweiger, befonbers aber bie Savonarben geben fich fehr viel mit ber Abrichtung biefer Thiere ab. Gie lehren fie allerlei poffierliche Stellungen annehmen und auf ben Bint gehorchen, richten fie ab, auf ben Sinterbeinen aufgerichtet umbergubupfen und gleichsam gu tangen, an einem Stode gu geben und felbft in bie Schornfteine binaufguflettern und biefelben ju fegen. Dft bilben biefe abgerichteten Thiere bas einzige Eigenthum armer Bebirgsbewohner, welche ihre Beimath verlaffen, um fich in fremben Landern mit benfelben farglich einen Erwerb gu verschaffen, indem fie mit ihnen allenthalben gleich ben Barenführern umbergieben und bas icauluftige Bolf burch bie Runfiftiide berfelben zu ergopen fuchen. Ueberhaupt ift bas Alpen-Murmelthier, wenn es gegabmt ift, ein bochft poffierliches Befen. Es ift überans harmlos und gutraulich, und beißt blos, wenn es ergurnt wirb. Dabei ift es reinlich und pust fich forgfältig bas gell, wenn es befchmust wirb, mit ben Bfoten. Frei tann man es aber nicht umber geben laffen, ba es in ber Stube bas Sausgerathe gernagt und in einem Sof : ober Gartenraume gehalten, leicht entfommen tann, indem es bafelbft auf Baume und Mauern flettert und über biefelben entwischt. Auch fallt es felbft bie größten Sunbe an und beift fie, wenn es von ihnen gereigt wirb. Im warmen Bimmer tann man es ben gangen Binter über mach erhalten. Es foleppt fich amar im Berbfte Beu, Laub, Strob, Lumpen, Tucher und alles, mas es finbet, jusammen, und tragt es im Munde in einen Bintel, um fich ein Lager ju errichten, ichlaft aber bei gleichmäßiger Barme niemals ein. Dur wenn bie Temperatur tiefer fintt, verfallt es in Schlaf, ermacht aber balb wieber bei zunehmenber Barme. In falten Zimmern bagegen grabt es fich fcon biswellen in ber Mitte bes Septembers in fein far ben Binter bereitetes Lager ein und erwacht erft zu Ansang bes April. —

In der Schweiz heißt bas Alpen-Murmelthier Murmentli, in Graubundten Murbetle oder Murbentle und in manchen Gegenden auch Munt; in Savopen Marmota. Alle biefe Benennungen haben einen gemeinschaftlichen Ursprung und fammen von dem Namen Mure montana, welchen es bei den Italienern fubrt."

Miscellen.

Bafferheizung in Raubthierhäufern. Die mit ber wohlfeilen bohmischen Brauntohle gespeifte Bafferheizung im zool. Garten in Dresben hat fich, wie wir bören, gut bewährt; die Rofispieligkeit der ursprünglichen Ginrichtung wird durch ben geringen Berbrauch von heizmaterial mehr als erfest. — Bb.

Lowenzwinger. Der erfte große Lowenzwinger ift unferes Wiffens von herm Martin in dem Rotterbamer zoologischen Garten erbaut worden. Derfelbe bat aber ben großen Mangel, daß er — als ein colofiales, von allen Seiten ben Bliden bes Publiftums und bem Jugwind offenes Kafig bem Thiere feinen heimischen Aufenthalt gewährt. Der zweite war unfer Franksurter, ber in Beziehung auf seine Ginrichtung kaum Etwas zu wünschen librig läst und ber vielleicht nur noch in Beziehung auf Große übertroffen werden könnte. Dies ist nunmehr in Dresben geschen, wo ein ganz in Gifen bergeftellter prächtiger Zwinger an bem einen Ende bes bortigen Raubthierhanses soeben vollendet worden ift.

Preis-Verzeichnif der im zoologischen Garten kauflich abzugebenden ausländischen Schmuchvogel.

	Da	8 B	aar.
1.	Bandvogel. (Cou-coupé.) Amadina fasciata (Sw.)	fi.	4.
	Singender Rerubeißer. (Bec d'argent.) Amadina cantans. (Gr.)		4.
3.	Reisfint. (Padda.) Loxia oryzivora. (Linn.)	,	4.
4.	Gemeiner Bebervogel. (Travailleur.) Quelea sanguinirostris. (Rchb.)		5.
5.	Rleiner Bengalift. (Astrild à bec de corail.) Estrelda cinerea. (Sw.) Vieill.		6.
6.	Fenerfarbener Bebervogel. (Ignicolor.) Euplectes ignicolor. (Sw.) Vieill.		8.
	Getigerter Bengalift. (Bengali piqueté.) Estrelda amandava. (Gr.)	,,	8.
	Malabar-Fint. (Bec d'argent de l'Inde.) Estrelda malabarica. (L.) Gr.		8.
9.	Gelbwangiger Fint. (Astrild à joues d'orange.) Estrelda melpoda.		
	(Sw.) Vieill		8.
	Blanbanchiger Bengalift. (Cordon bleu.) Estrelda bengala. (L.) Sw		8.
11.	Rothschwänziger Bengalist. (Gris bleu à queue de vinaigre.) Estrelda		
	coerulescens. (Sw.)		8.
	Baradicswittwe. (Veuve à collier d'or.) Vidua paradisea. (Cuv.) L		10.
13.	Dominitanerwittwe. (Veuve dominicaine.) Vidua dominicana. (Cuv.) L.		10.
	p		

Briefliche Bestellungen werben sofort gegen Rachnahme bes Betrages per Poft ausgeschirt und kann bie Bersendung ohne Rachtheil für bie Bögel flattfinden.

Für zwedmäßige Berpadung wird Sorge getragen und biefelbe billigft berechnet.

Sich zu wenben an

Die Direction des Boologischen Gartens in Frankfurt a. 3.

er Joulogische Ganten

Reitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

"Boologifche Garten" ericeint jeten Monat in 11/4 bis 11/9 Boa. 80. mit Muftrationen und ift für Frantfurt bei bem Gecretariat

Joologifchen Befellichaft ju begieben.

Breis bes Jahrgange für ten auswärtigen Debit ft. 9. 42 fr. rhein. ober Thir. 1, 15 Sgr. Br. Grt.

2.8.0



9111 Boft . Anftalten beutich : Titerreichifden Poftvereins, fowie alle Buchbanblungen

het In: und Austanbet burch Bermittlung bon 3. B. Sanerlander's Berlag

in Grantfurt am Dain nehmen Beftellungen an.

word

Unter Mitwirtung ber herren Dr. Bobinus in Coln, Dr. Brehm in hamburg, Brof. Dr. Figiuger in Munden, Dr. Jager u. Dr. Uffner in Bielen, Dr. Moblius in hamburg, B. v. Nathuffus auf junbliburg bet Magebung, Dr. Opel und Prof. Dr. Nelchenbach in Dr. este en, Dr. Cacc in Barcelona (Spanien), hoftomanentat v. Comibt in Cluttgart, Dr. M. Comibt in Franklurt a. M., Dr. Berwey in hag und naberer fachgenoffen

berausgegeben von Dr. D. J. Weinland,

Biffenschaftlichem Secretär ber Zoologischen Gesellschaft, Lector für Zoologie am Sendenbergischen Museum, b. 3. II. Director ber Seinelnebergischen Naturferichenben Gesellschaft in grantfuer a. V.

Mr. 7.

Frankfurt a. M. Juli 1863.

IV. Jahrg.

Inhaft: Unfer Ricfensalmander (Salamandru maxima, Schlegel); bom heran geber, — Individuelt und focale Betschiebenbeiten in ber Erndtzungsweile ber Thiere mit beswerer Rücsschie die Wöselz von 2. 3. Enest. Pafrere in Hobenstein. (Korti, L. Chius). — Patreeslude win außladigiden Sigeln; von Dr. Gatlegel. Gorti, u. Schlip). — Einiges Berirdigende und örneiternde über Dees und Sigels. Buffer-Aquartien; von Dr. Barthe in Korn. — Einiges Berirdigende und örneiternde über Dees und Sigels. Buffer-Aquartien; von Dr. Barthe in Korn. — Einiges Berirdigen, den Arften von Defele. — Einsührung von Gemien in die Norwegischen Geberge. — Andrichten aus bem 300l. Garten in Frantfurt a. D.; vom Beran geber. - Correspondengen. - Literatur, - Miscellen. - Ungeige. -

Unfer Niefenfalamander.

(Salamandra maxima, Schlegel.)

Bom Serausgeber.

o bedeutend auch manche ber neueren Erwerbungen unferes Gartens Ffein mögen, und obgleich ber herrliche Cdelhirfch Nordamerita's, ber Bapiti (Cervus Canadensis), der Jaguar (Felis onca), endlich der jo lange ersehnte Elephant eine ausführlichere Besprechung an diesem Orte wohl verdienten, jo möchten wir boch junadift die Aufmerksamkeit unferer Lefer auf ein bem erften Blide weniger auffallendes, aber für die Raturwiffenschaft außerft intereffantes Bafferthier leuten, das für jest in einem Mquarium unten im Maurifchen Saufe untergebracht, hinter einem Stein versteckt liegt, alles Sommenlicht ängstlich schent und fast nur zum Fraße sich in Bewegung seist.

Reder, ber einmal bei Regenzeit oder fpat Abends, wenn ber Thau gefallen, auf unfern höheren deutschen Gebirgen bie Baldpfade entlang gegangen, hat wohl unfere einheimischen, prächtig schwarz und gelb gefärbten Molde (Salamandra maculosa) gesehen. Gie erscheinen befanntlich nur bei feuchtem Better und halten fich fonft in Felospalten, unter Steinen u. bgl. Ihre Saut ift ichnovenlos, über und über mit Bargen bedectt. welche in der That Drufen find und einen mildweißen, giftigen Saft aus-3hr Gang ift trage, watschelnd und hat feinerlei Achnlichkeit mit ben bebenden, leichten Bewegungen der gierlichen, das belle Sonnenlicht liebenden Gidechien, mit welchen jene Molche allerdings einige Achnlichfeit in der allgemeinen Körperform befigen. Außer diefem Landmold aber leben befanntlich überall in unfern beutschen Gewässern die in neuerer Zeit für die Agnarien vielfach aufgesuchten Baffermolde (Triton). Gie unterscheiden fich von ienem befonders durch ihren zur Schwimmfloße gufammengedriickten Schwang. Die größten beutschen Land = und Baffer = Molche meffen etwa einen halben Jug Lange; verwandte, aber nicht viel größere Arten fennt man von den verschiedenften Theilen der Erde. Unders war es in den Reiten der Borwelt, denn die neuere Raturforschung hat, wie wir schon früher in biefer Beitfdrift erwähnt, gefunden, bag bas von Schenchger (1726) ale ein foffiler Menich abgebildete, berühmte Deninger Betrefaft nicht. wie diefer glaubte, das Stelet eines vorfündfluthlichen Menfchen, fondern das eines coloffalen, drei guß langen, vorfündfluthlichen Molche barftellte, den man jest Salamandra gigantea oder Andrias Scheuchzeri nennt. -

Wir sind gewohnt, in den verschiedenen Schichten unserer Erde Refte von jest ansgestorbenen Thierarten zu sinden, welche im Vergleich mit deren hente lebenden Verwandten wahre Riesen waren, und so dachte man anch in Beziehung auf die ausgestorbenen und die hente noch lebenden Molche, die wir durch die glänzende Entdeckung von Ph. F. von Siedold eines Anderen besehrt wurden. Siedold, den man mit demielben Rechte, wie Humboldt der zweite Entdecker von Amerika heißt, einen zweiten Entdecker von Japan nennen könnte, hat in den zwanziger Jahren unseres Jahrhunderts in Gebirgswassern im Innern der Jusel Rippon einen Molch entdeckt, der eine Länge von saft drei Fußen erreicht und seinem Seletet nach dem sossienten Scheuchzer'schen Salamander unter allen bekannten Kormen am nächsten kommt.

Schon Siebold brachte sogar ein sebendes Exemplar im Jahre 1829 mit nach Enropa; es war bei seiner Ankunst ungefähr einen Fuß lang, hatte aber schon nach sechs Jahren eine Länge von drei Fußen erreicht, wonach er, da, wie es scheint, hiemit die Länge der Urt erreicht war, nicht weiter

wuche. Siebold ernährte ihn während der Reise von Japan nach Java nnd von da nach Europa mit lebenden Flußfischen, die zu diesem Zwecke in Käßchen mitgenommen wurden. Dieser Proviant war aber während der zwei letzten Monate ausgegangen und so hungerte der Molch diese ganze Zeit über, ohne Schaden zu nehmen. Freilich hatte er (ein Männchen) kurz vor dieser Fastenzeit sein Weidchen, das mit ihm in einem Gefäße transportirt wurde, verschlungen.

Ein prächtiges Exemplar dieses merkwürdigen Thieres verdanken wir der freundlichen Fürsorge des Herrn Richard Nestle von hier, der einen Geschäftsstennd, Herrn Bandnin in Yokohanna (Japan) veranlaßte, denselben aus Nippon für unsern Garten als Geschent zu übersenden.*) Er kam — über London und Antwerpen — am 17. Juni in einem hölzernen Kübel, mit seuchtem Gras und wenigem Wasser verpackt, wohlbehalten, obgleich sehr ermattet, hier an. —

Bei den meiften Amphibien halt es befanntlich fehr fcmer, fie gum Freffen gu bringen. Unfere Schnappfchildfrote, jenes Brachteremplar, bas wir por Jahren befeffen haben und bas jest unfer Sendenbergifches Stift giert, ging, wie fich unfere geehrten Lefer wohl erinnern werden, trot aller Berfnche, ihr Nahrung beignbringen, nach einjährigem Faften gu Grunde. Unfer Böhlenfalamander (Proteus) hat feit der Beit, die wir ihn besiten - über ein Jahr - noch nichts gefreffen, obgleich ihm wiederholt Würmer und fleine Gifche vorgefest murben. Go fam es, bag wir nicht ohne augftliche Sorge darauf bedacht waren, dem werthvollen Riefenfalamander eine möglichft angenehme Koft vorzuseten. Kaum war er in einem provisorischen Aquarinm untergebracht, fo wurde ihm ein dreiviertel Fuß langer Regenwurm vorgehalten und wirklich - nachbem biefer einige Minuten lang anf's Berführerifchfte vor feiner Schnauge herumgegappelt, schnappte ber Molch fraftig gu, Mit bem erften rafchen Bif mar etwa das erfte Drittheil des Burmes, mit einem zweiten, unmittelbar barauf folgenden, das zweite, mit einem dritten der gange Burm verschwunden. Dann fah man das Zungenbein in ber Rehlgegend noch ein paar bruckende Bewegungen machen, offenbar, um die Bente durch den Schlund in den Magen hinabzudrängen. Un diefem Tage verzehrte er dann nur noch einen Burm, an dem darauffolgenden feche, am britten neun Burmer und zwar immer in derfelben Beife, in Abfagen und mit ber nachfolgenden fraftigen Schluchewegung. Damit war die berechtigte Soffnung gegeben, daß wir den Riefenmolch am Leben erhalten werden. Andererfeits ichien es aber rathlich, ihm auch fraftigere Nahrung vorzuseten.

^{*)} Der Riefenzalamander repräsentirt auf dem Londoner Thiermartte einen Werth von eine fl. 300, und derseibe ist auch in den europäischen Raturaliensammlungen noch so selten, daß selbst Hander ein todtes Grempfar mit 12 & St. und noch mehr bezahlen.

Gin etwa ein halb Tuk langer Beikfifch (Cyprinus) murde in bas Monarium gebracht und gwar lebend, da ichon bei ber Sütterung ber Würmer bemertt worben war, daß er nur aufchnappte, wenn fie fich oberhalb feiner Schnauge bewegten, jo daß er fie mit feinen fleinen, gang nach oben liegenden Augen feben fonnte, mahrend er um die, die man auf den Boden fallen ließ, fich gar nicht weiter befümmerte. Cobald der Gifch bem Ropf bes Molche entgegenichwamm, ichnappte ber lettere mit einer von biefem tragen Thiere gang unerwarteten, pfeilichnellen Seitenbewegung bes Ropfes nach ihm, wobei er ben Rachen wenigstens einen Boll weit aufrif, gang wie ich öftere Saififche pon der Seite ber nach ihrer Beute ichnappen fab. Der Gifch entwischte ihm aber, obgleich ber Calamander, ale fein erfter Big fehlte, noch zweimal auf's Gerathewohl in blinder, heißhungriger Buth in bas Baffer hineinbif, mo ber Gifch juvor geschwommen. Offenbar mar ber lettere gu ftart und die Rahnchen bes Salamandere zu ichwach, um ihn fest zu halten, benn mit bem erften Big ichon mar er in ber That in ber Mitte bes Leibes gepackt worden. Wir entfernten baber ben Gifch und, ba ein tauglicher, *) fleinerer Fifch nicht bei Sanden war, wurde es mit einem Frosche Es war ein faft ausgewachsenes Eremplar unferes befannten, grunen Bafferfrosches (Rana esculenta); auch hier machte ber Molch fofort feinen Angriff, faßte aber ben Froich ungeschickter Beife bei einem Borberbein und da bei feinen fleinen, offenbar nur gum Erfaffen und Refthalten ber Beute bestimmten Bahnchen von Abbeigen bes Bliedes feine Rede fein fonnte, mufite er nach langem Sin- und Bergerren des gewaltig arbeitenden Frosches diefen wieder frei laffen. Der Froid hupfte in eine Ede bes Aquariums und ber Salamander matichelte, wie mir fchien, gang gufällig, in diefelbe Cete; der Froich wurde jum zweiten Dlal gefaßt, aber diesmal am Ropf und fcon nach einer viertel Minute war er mitfammt feinen langen Sinterbeinen in dem Rachen des Molche verschwunden. Freilich machte Diefes Mal das Sinabschlucken mehr Dlube; nicht nur ftammte ber Salamander feine Borderbeine fraftig gegen ben Boden des Aquariums, fondern er brudte auch noch bie Schnauge fest auf, um vermittelft biefer breifachen Stüte für die Schluctbewegungen Unhaltspunfte gu befommen. begab er fich hinter feinen Stein gur Rube. Dies war am vierten Tage

^{*)} Ich möchte bier darauf aufmertsau machen, daß man die Sticklinge (Gasterosteus), die man am Leichteften nberall haben könnte, nicht ohne Gesahr verfüttern kann; dieselben stellen nämlich im Moment, wo sie verschlungen werden, ihre Ridenstacheln senkrecht in die Höfe und biese bohren sich dann leicht in den Gaumen oder in den Schlund bes Raubthieres ein, das sie verschluck dat. So babe ich au einem gavelsee in der Mart Branden burg einen großen hecht tobt an's lier getrieben gesunden und bei näherer Untersuchung zeigte sich, daß ein Sichling in seinen Gaumen stedte, welcher den hecht verhinderte, den Mund zu schließen, wohnech er selbst elendiglich zu Grunde ging.

nach seiner Ankunft, und seitdem bis heute hat er schon eine sehr bedeutende Anzahl von Würmern, sowie auch von Fischen vertisgt. Die Regel, daß Raubsische und Raub-Amphibien ihre Beute stets beim Kopse sassen, befümmert unsern Molch, wie es scheint, nicht viel; wenigstens wurde es beobachtet, daß er einen Fisch von hinten packte, und ihn so, den Schwanz voran, den Kopfzuletzt, gegen die Schuppen und gegen die Kiemendeckel, verschlang.

Seine Art der Ernährung ausgenommen, ließ sich übrigens dis jest wenig an diesem trägen und, wie es scheint, sehr stumpsen Thiere beobachten. Allse seine Bewegungen sind äußerst langsam, außer wenn er nach Nahrung schnappt. Immer liegt er ruhig auf dem Grunde des Aquariums und zwar an dessen dunkelstem Platze; fällt Licht dahin, so geht er an den nächst dunkelsten. Von Zeit zu Zeit, etwa alle zehn Minuten, streckt er zur Athmung die Schnauze aus dem Wasser und, um ihm dies möglichst dezuem zu machen, halten wir das letztere so seicht, daß es nur einige Zoll hoch über seinem Nücken steht. Sobald er Luft eingenommen, was durch die Nassenlicht, sinkt er wieder ruhig hinad. Außerdem sieht man ihn zuweilen, wohl eine Viertelstunde laug, regelmäßige, seitlich schwingende, ein wenig vorwärts und rückwärts wiegende Bewegungen mit seinem Kunpse machen, ähnlich wie man es bei Elephanten, Vären u. s. f. s. in Gesangenschaft beobachtet.

Seine Lange beträgt bis jest erft einen Ruf und fieben Boll (Frf. Daf): die Rörperformen im Allgemeinen find maffig; der Ropf groß, niedergebrückt, hinten febr breit, nach vorne allmälig in die abgerundete Schnauge fich verjüngend. Die Rafenlocher fteben faum einen halben Boll weit von einander, vorne an ber Schnauge, fehr nahe ber Mundfpalte, welche lettere fehr weit nach hinten reicht, jo bag ber Rachen fich wohl bis zu einem halben rechten Bintel oder mehr öffnen und einer goltdicken Beute leicht Einlaß gewähren tann. Die Bahuchen find fehr fein, die Bunge auffallend flein. Die Angen, welchen die bei unferen Salamandern fehr beutlichen Lider gang gu fehlen icheinen, find außerordentlich flein - haben faum breis viertel Linie im Durchmeffer und liegen fehr weit von einander, feitlich gwar, aber bei ber Plattheit bes gangen Schabele boch fo, bag bas Thier faft nur nach oben und nur wenig nach ber Seite und vorue feben fann. Die Bris ift filberig braunlich; bie Pupille rund. Der Sale ift furg, bebeutend ichmaler als ber hintertopf und als ber nachfolgende Rumpf. -Diefer ift febr einformig, platt-malgenformig, fo daß fein Durchichnitt eine liegende Ellipfe bilden murbe, ausgezeichnet burch einen biden Langewulft jeberfeits, der bas Thier noch breiter und platter erscheinen läßt, ale es in ber That ift. Der Schwan; ift im Bergleich mit bem unfrer Bafferfalamander furg, er beträgt nur etwa ein Dritttheil ber gaugen Rorperlange bes Thieres. Derfelbe ericheint als ein ziemlich hobes, nach hinten fich juspipenbes, seitlich zusammengebrücktes Ruber, indem auf dem eigentlichen Schwanz oben und unten eine senkrecht stehende Längssalte, die auf dem Rücken schwanz mag als alleiniges Bewegungsorgan dienen, wenn der Salamander frei durch das Wasser schwinnunt. Bei seinen gewöhnlichen Bewegungen aber, die ganz denen unseres dentschen Landsalamanders gleichen, wird er einsach nachgeschleept. Die Extremitäten sind kurz, plump; die vorderen tragen fünf, die hinteren vier gut ausgebildete Zehen. Hinter, entlang dem Oberarm und Unterarm, sänst wieder eine besonders an den hinteren Beinen sehr farke Hautsalte, welche diese Organe zu träftigen Rudern im Wasser macht. Gewöhnlich aber braucht er seine Beine einsach als Stützen, wie jedes vierbeinige Landthier, da man ihn, wie schon erwähnt, sast aussschließlich nur am Grunde seines Aguariums dahinschreiten sieht.

Die Haut ift im Ganzen glatt; nur auf dem Kopfe warzig. — Eine Häntung wurde turz nach seiner Ankunft beobachtet. Hierbei fiel die Epidermis in großen Fetzen ab. Die Färbung dieses Molchs ist sehr einförmig und dufter. Ein trübes Hellgraubraun bildet die Grundfarbe, und diese erscheint in schwarzen Puntten und Flecken marmorirt. Nur die äußersten Spitzen aller Zehen fallen durch ihre helle, gelblich weiße Farbe auf.

Ueber die Lebensweise, die Fortpflanzung*) u. f. f. dieses größten Batrachiers ber Zetztzeit in seinem Vaterlande wissen wir saft nichts. Er soll dort in Gebirgswassern der Jusel Nippon leben, und zwar besonders in jenen, die der Regen in ausgebrannten Kratern gebildet hat oder zeitweise bildet. Hin und wieder verlasse er jedoch das Wasser, um sich, wie unsere Wassermolche, au schattigen seuchten Orten auf dem Lande zu verkriechen.

Nach der Stellung seiner Augen und nach dem, was wir an unserem gesangenen beobachtet haben, möchten wir ihn in Beziehung auf seine Lebenssweise besonders mit unserem deutschen Wels (Silurus glanis) vergleichen, jenem große und plattföpfigen Ungethüm, mit den kleinen Augen und dem großen Nachen, der am Grunde unserer süddeutschen Seeen ruhig, aber unsermidlich sauernd daliegt, dis ein ungsücklicher Fisch oder Frosch zusällig in seine Nähe kommt, den er dann mit einer außerordeutlich raschen Körpersbewegung erschnappt.

Im Ganzen aber erscheint uns dieses Thier, wie der Elephant, das Rhinoceros, die Giraffe und andere als ein Rest aus der Vorzeit, welche freilich Batrachier von noch weit größeren Dimensionen answeist, jene Labyrinthobonten, Riefen, deren Kopf allein über einen Kuft breit war, und welchen

^{*)} Unfer bentifder Landfalamander (Salamandra maculosa) gebiert befannlich lebendige Junge, unfere Bafferfalamander (Triton) aber legen Gier.

gegenüber selbst unser japanischer Riefensalamander nur einen zwerghaften Epigonen darstellt, so etwa, wie die heutigen Faulthiere der südamerikanischen Balber gegenüber denen der Tertiärepoche, welche mehr als Elephanten-Dimensionen besaßen.

Individuelle und locale Verschiedenheiten in der Ernährungsweise der Chiere, mit besonderer Hücksicht auf die Vogel.

Bon L. S. Snell, Pfarrer in Sobenftein, bei Schwalbach in Raffau. (Fortiebung n. Schlus.)

Wir haben schon erwähnt, daß der Zufall bei den individuellen Angewöhnungen der Thiere eine Relfe spielt; wir wellen hier noch erwähnen, daß derselbe sogar die Ursache gang unnatürlicher Gewohnheiten werden kann, uamentlich bei den gahmen Thieren. So gibt es 3. B. Hühner, welche ihre eignen Gier, wie sie gelegt find, auffressen, weshalb man sich hüten muß, die Schalen der verdrauchten Eier den Hühnern vorzuwerien, indem eben durch das Fressen biefer sene öhre burch das Fressen biefer sene über Gewohnheit bei einzelnen Judividnen sich ausbischet.

Sierher gebort auch bie Bewohnheit mander Biegen und Rinder, ben Pferben bie Saare bes Schweifes abzunagen, und befonders bas "Bollefreffen" ber Schafe. hat bie letigenannte Untugend, welche fich bisweilen über gange Beerben biefer Thiere verbreitet, fur eine Rrantheit gehalten; aber es ift ohne Zweifel nur eine burch Aufall entftandene und burch ben nachahmmastrieb meiter verbreitete Angewöhnung. Bie leicht fann es gefcheben, bag ein Chaf bas auf bem Ruden eines anbern bangen gebliebene Antter von biefem abnimmt und babei eine lofe Alode Bolle mit himunterwürgt. Damit barans eine bleibenbe Bewohnheit, die fogar nachabmung findet, bervorgebe, ift freilich noch weiter erforberlich, bag bie Bolle im Magen nicht beläftigend wirkt, fonbern vielmehr irgend einen Zwed bei ber Berbauung forbert, wenn auch nur einen folden, ber natur: gemäß burch andere Rahrungsmittel beffer erreicht wird. Findet man boch bei einigen Steiffugen .(Podiceps) regelmäßig Ballen von ihren eigenen gebern im Magen, von welchen icon Ranmann vermuthete, bag fie gleich ben Sandfornern bie Berreibung ber genoffenen Speife erleichtern. Go mag vielleicht bei ben Schafen bie Bolle als ein angenehmer Reig auf ben Magen wirfen, jumal wenn es benfelben an natürlichen Reigmitteln, die allen Pflangenfreffern nothwendig *) find, bei ihrer Nahrung gufällig fehlt. Rurg es verbreitet fich biefe Bewohnheit, wie gefagt, bisweilen unter einer gangen Schafbeerbe, fo baß fich biefe Thiere gegenseitig tabl freffen.

Es ift noch übrig, die oben schon berührte Frage, wie die Thiere das, was ihnen beim Genusse sich und töbelich ift, — tennen sernen, aussibrticher zu beantworten. Bei den meisten schaden Dingen leitet die Thiere ihr Geschand nud (oft noch mehr) ihr Geruch und dann später schon der Geschiftsteinn. Die Kahe frift nie eine Spihmans, weil sie vibrig riecht. Die singeren, noch meerschrenen Kahen sangen und töbten zwar die Spihmäuse, weil sie bieselsen durch ihren Gesichtsinn noch nicht von den Magen unter-

^{*)} Und zwar nicht blos dynamische, sendern auch mechanische Reize, weshalb es nicht nur auf die demische, sondern auch auf die hybstratische Beschaftet ber Antrungsmittet antonnut. Näheres hierüber findet der Lefer in einem Aussten meine nicht michte meineh mielbe meineh bersche mehr den Pahrungsswerth bes Houes und Grummets" im Steldbardt's Zeitschift für beutsche Landwirthe, 1860, wieder abgebrucht in damm's "Ngronomischer Zeitung." 1860. S. 279 ff.

scheiben und weil ber Geruchssinn bei diesem Ranbthier verhältnismäßig sehr schwach ift, lassen sie aber bann, sobalb ihnen ber Bisamgeruch in die Nase kommt, liegen. Meine Rate, welche schon vier Jahre alt ift, thut dies nicht nicht; sie kennt die Spismäuse schon an ihrer Gestalt und Stimme, und läßt sie beshalb entweber ganz unbeachtet, oder, (wenn es ihr gerade ums Spielen zu thun ist,) fängt sie dieselben, spielt eine Zeit lang mit ihnen und läßt sie dann unversehrt wieder sortlaufen. *)

Go leicht wird's indeffen ben Thieren nicht immer gemacht, zumal wenn ber Denich mit feiner Lift und feinen funftlich bargefiellten, vollig gerud: und geschmadlofen Giften ibnen nachstellt ober ben mibrigen Befdmad und Bernd berfelben burd moblichmedente und wohlriechende Substaugen verbedt. In folden gallen beigen die Thiere ohne Arg und begierig an. Maufe und Ratten und mit ihnen Biefeln und Itiffe, Raben, Raben, Manfebuffarbe und viele aubere nütliche Thiere fallen als Opfer ber Sinterlift bes Menichen! Aber - und bas ift bie mertwürdige Thatfache, auf welche mir oben icon bingewiesen ber Brrthum banert nicht lange! Die Manfe und Ratten lernen balb bie vergifteten Nahrungsmittel tennen und meiben fie nun mit bem größten Abichen. Diefe Thatfache ift bereits vielen Landwirtben befannt. Che wir aber unfere Erffarung berfelben geben, wollen wir noch eine andere gang abuliche Erfahrung mittheilen. Ramlich auch bie Bogel lernen bie Bifte, benen fie Aufange jum Opier fallen, febr balb fennen und meiben. Der Baron Ronig=Barthaufen bat biervou ein mertwürdiges Beifpiel, freilich von einem ber flügsten Bogel, bem Raben (Corvus corone L.) befannt gemacht. Nachbem biefer Ornitholog ergablt bat, **) wie in bem fcneereichen Winter 1854/65 gu Stuttgart Sunberte biefer Bogel vermittelft ber Rrabenangen "jum Gpaß" vergiftet worben feien, wie er fie bagegen mit Gutter verfeben babe, fabrt er alfo fort: "Im Schloggarten fütterte ich immer unter einem bestimmten Baume, an einer Stelle, wo fie mir gleich beim erften Dale orbentlich vor und zwischen bie Guge geflogen waren. Dit fagen bier unr einige wenige, taum aber war die Gutterung begonnen, fo famen fie maffenweise überall ber und über bie Dacher herein auf die Banme geflogen ***) und fturgten fich in einem faum gu befcreibenben fcwarzen Ruauel haftig von ba gur Erbe. Bare ber Beg nicht gientlich betreten gewesen, fo batten fie, glaube ich, balb bie Speife ans meinen Banden gebolt. Alls ich einmal robes Rleifch brachte, nahmen fie biefes nicht und es lag noch nach einer Boche unberührt ba. Dies geschab wobl, weil fie in nachster Rabe furg zuvor traurige Erfahrungen an vergiftetem Bleifch gemacht batten."

Dies die Beobachtung König:Warthausen's, wobei zu bemerken ift, daß die Raben, zumal im firengen Winter, wo es an sicksofsschafter Rahrung, als Insecten, Larven und Bürmern sehlt, das Fleisch aller andern Rahrung vorzischen. An meinem früheren Bohnerte Langenbach, Amts Weilburg, wo sehr viele Raben überwintern, was bier in Hohenste von gegen der Sede und Unwirtslichkeit der Gegend nicht der Fall ift, habe ich bieselben oft mit den Eingeweiden von Hafen und sonstigen Fleischabfällen gefüttert. Gen so versammelten sie sich, so oft die Bauern ein Schwein schlächten, an dem längs des Oorfes hersließenden Bache, in welchem dort die Auflöhrme gereinigt zu werden psiegen, nud nahmen dieselben den Leuten salt aus den Handen. Es ist also gar nicht daara zu zweiseln, daß eine Entstgarter Raben "tranrige Ersabrungen an vergiftetem Reissch gemacht

^{*)} Rebenbei gejagt: ein großer Borzug alterer Ragen, ba bie Spihmaufe betanntlich ju ben nuplicen Thieren gehören.

^{**)} Raumannia, 1855. G. 173 - 176. .

^{***)} Die entfernten werten numlich burch bas Gefchrei ber nachflen sofort herbeigerufen und so verbreitet fich bie Aunde in einem Au in bie weitesten Areise, wie Jeber, ber nur einigermaßen auf biese mertwürdigen Bigd achte, oft wirth geleben baben.

hatten." Aber wie machten sie, und wie machen die Mause, welche das Gist bald nicht mehr berühren, diese "Ersahrungen?" das ist die Fragel — Anzunehmen, daß alle einzelnen Thiere, an welchen man diese "Ersahrung" bemerkt, selbst von dem Giste genosiet, daß sienen dasse deben gekosiet, daß sie vielmedr wieder erholt hatten, — das ist gang unstatthaft wegen der Wenge der Thiere und weil, wenigstens dei dem Bergisten der Raben nur einzelne klein Fleischstäten, gelegt zu werden pflegen. Man muß also annehmen, daß die Erkenntniß des Gistes, als einer zu meidenden Schäblichkeit, von denzenigen Individuen, welche wirklich davon genossen, sich überrtägte.

Dies ift aber auf zweierlei Weise benkbar. Die eine Weise ber Uebertragung ist solgende. Einzelne Thiere freisen bie vergistete Nahrung; die andern nehmen dies wahr, sowie das schnell darauf solgende Erkranken, Schreien, Taumeln, Fallen, Seterben ihrer Rameraden, und schließen unn aus der Wirtung auf die Ursache, wobei ihnen wohl auch bäusig noch das Wiederausderchen der vergisteten Speise von Seiten der erkrankten Thiere zu Huffe kommt. Ohnehm ist das Gebahren der vergisteten Thiere so aufsallend, daß es die ganze Ausmerksamteit der gesunden auf sich zieden muß, wie dem gewiß schon mancher Leser an einem angeschossenen Bogel wahrgenommen hat, daß ich die andern alle nm ihn versammeln (wosern er weit genng von dem Schüben entsernt ist!). Noch viel aufsallender aber, als das Betragen angeschossenen Bogel unfangs ruhig hin und macht sonder einem krächenangen vergisteter Nade z. B. seht sich Ausganz ruhig hin und macht sonderdere Bewegingen mit dem Kopse, dann bekommt er Zuckungen, erhebt sich dabei oft plötlich in die Lust und ftürzt zuletz Kopfüber zu Boden. Das Alles aber erfüllt die Kameraden des serbes mit Angst und Schreden und läßt sie allmälig den Jusammenhaug des Todes mit dem Siste ahnen.

Ber aber glaubt, biefe Erflarungsweife trane ben Thieren gu viel Berftand und lleberlegung gu, und man muffe baber annehmen, bag immer wenigstens einzelne Thiere bie Birtung bes genoffenen Giftes empfanden und fich boch wieber erholten, mitbin ,burch Schaben fing murben," ber tommt obne bie Boranefetung jener Gigenichaften ber Thiere boch nicht aus. Denn wie ift bie Uebertragung biefes "Rlugwerbens" auf bie anbern Thiere, die nicht felbft "Schaben" genommen baben und boch flug werben, bentbar obne bie Boraufetung von Berftand? Dit biefer Borausfetung ift aber biefe Erffarungsweise allerbings nicht minber probabel, als bie anbere. Diejenigen Thiere nämlich, welche Schaben genommen baben, marnen bie anbern por ber Urface bes Schabens, indem fie burch Stimmen und Beberben ihren Abichen bavor an ben Tag legen. Solche Dit= theilungen bes einen Bogels an bie andern find biefen volltommen verftanblich, wie fich ber aufmerkfame Beobachter in hundert Fallen überzeugen tann. Wenn 3. B. in einen Taubenschlag eine Rate eingebrungen war, zu einer Zeit, wo nur ein Theil seiner Bewohner fich in benifelben befand, fo ichenen fich nachher auch bie andern Tauben, bie gu jener Beit vielleicht weit im Relbe maren, in ben Schlag einzugeben; fie erhalten bei ihrer Rudfehr burch bie entronnenen Rameraben bie Runde von bem leberfalle. Ober wenn man bei ausgestreutem Antter einen Bogel fangt und bann wieber fliegen lagt, fo merben baburch oft alle Bogel fo ichen, bag fie von nun an bas gutter unberührt liegen laffen.

Eine solche Mittheilung also findet unter den Thieren ganz sicher ftatt. Fragt man, ob dieselde absichtlich, oder unabsichtlich geschehe, so wird man zwar das Lettere nicht ausschlieben können, indem schon die eigne Augst die Thiere zum Ausstoßen besonderer, allen verfländlicher Tone u. s. w. treibt; ader auch das Erstere wird berzenige nicht leugnen, der sich der einert, wie die alten Thiere ibre Aungen vor Gesabren warnen.

Der Lefer hat nun die Bahl, fich auf die eine ober die andere Beise bas Kennenlernen des Giftes von Seiten der Thiere zu ertlären. Wir unsererseitst glauben, daß beibes, die Babrnehmung der Folgen des Gistgemisses an ihnen selbst, wie an andern Thieren, zusammen wirst und von diesen beiden Ansangspunkten aus zu einer allgemeinen Erkenntnis für die Thiere der gangen Gegend wird.

Das Merfwürdigfte ift aber, baf barans gulest eine bleibenbe, von Generation gu Beneration fich forteflaugende Renntnig ber fich burch Gefchmad und Geruch nicht an: fundigenben Gifte entflebt, wie bies bei ben Schafen meines Bohnorts rudfichtlich ber Diefmurg ber Rall ift. Ge ift bies zwar nicht ein von bem Menfchen fünftlich bargeftelltes Bift, aber baffelbe mind bennoch, wie oben fcon ermabnt, von allen ber Wegend noch untundigen Schafen gefreffen.*) Die Schafe baben alfo baffelbe auch erft burch Schaben auf die rorbin erörterte Weise tennen lernen muffen und diese Remitnig pflangt fich nun, vielleicht icon feit Jahrhunderten, unter ber Sobenfteiner Schafheerbe fort. Die Lammer nämlich, wenn fie guerft ansgetrieben werben, folgen ihren Muttern auf bem Bufe, und fangen an, von den Grafern und Rrantern, welche fie biefe freffen feben, ebenfalls gu nafchen, bagegen an ben von biefen unberuhrt gelaffenen and ihrerfeits vornbergugeben. Gie lernen fo allmalig alle Pflangenfpecies, bie niberhampt in ber Bemarfung machfen (bie Schmamme mir eingeschloffen) trot einem Botaniter tennen und in zwei große Claffen (freilich nach einem andern Spfteme, als bie Botaniter!), nämlich in geniegbare (gu melden 3. B. auch ber bier hanfig machsenbe Schierling, Conium maculatum L. gebort) und ungeniefbare eintheilen, fo baß fie gulett jebe Pflange icon burch bas bloge Beficht, ohne ben Beidmadefinn gu Sulfe nehmen gu muffen, unterscheiben. -

In Borstehendem habe ich auf die verschiedene Ernährungsweise von Thieren einer und berfelben Art bingewiesen und die hierbei in Betracht sommenden Erscheinungen zu erstären versucht. Gin merstwördiger Unterschied zeigt sich in dieser hinfelden auch zwischen beiden Gescheren. Doch dies gehört nicht hierber. Ich habe meines Bruders und meine Forschungen hierüber au einem andern Orte **) verössentlicht.

Wie in ber Ernährungsweise, so zeigen sich aber and in bem Bohnen und Niften, in bem Charafter, in ben Sitten und Gewohnheiten ber Bögel und aller Thiere sehr auffallenbe individuelle und locale Berschiedenheiten: ich werde das hiernber gesammelte Material vielleicht ein andermal zusammenstellen.

Bruteversuche mit ausländischen Vogeln.

Bon Dr. Schlegel in Altenburg. (Fortfetung u. Schluß.)

Das Gesieder der jungen Elstervögel ift in der Farbung so abweichend von dem der Ettern, baß es verzeislich scheinen würde, wenn Sammler den jungen und den alten Bogel als verschiedene Species nuterschieden hätten: die Farbe der Jungen ist saft gleichmäßig checoladenjardig, odenher ein wenig duntler und auf der Unterseite leicht, kaum bemerkdar gestrichelt. Bon dem Weiß und den schein metallgrünen glänzenden Federn der Erwachsen

^{*)} Bei andern Giftpffangen ift bies anders. So wird g. B. ber gelbe Fingerbut (Digitalis grandiflora Laun.), welcher gerade auf einer Schofneibe babier in Raffe wacht, niemals von ben Schofen briebt. Berfelbe bai also, wie bie meisten Giftpffangen, schon in seinem Geichmad und Geruch eitvas ben Schofen Beberwärtiges.

^{**) &}quot;Der notürlice Untericied in ber Rabrung ber mannlichen und ber weiblichen Thiere" in Giedhatbl's Zeilchill für beuliche Landwirthe. 1861. C. 52 ff.

ift bei den Jungen feine Andentung zu feben Der bei ben Alten blaugrune Unter: fiefer ift bei ben Jungen, mit bem Oberfiefer gleich, blaulich fcwarg, bie Farbung bes Schnabels aber im Gangen weniger bunfel. Die Umwandlung bes Jugendfleibes geschicht nicht burd Mauferung, fonbern einfach burd Berfarbung und zwar bochft laugfam. Im britten Lebensmonate meiner Elstervogel bemerkte ich, bag guvorberft ber Unterschieb gwifchen ber garbung ber Ruden: und ber Bauchfeite noch bentlicher fich auspragte, b. b. bie Oberfeite bes Bogels, jumal ber Ropf und noch mehr ber Schwang buntler murbe, bie Unterfeite bes Bogels besonders nach ber Mitte bes Bauches bin absolut lichter, wie Milchtaffee fich verfarbte. Und an biefer Bleichung ber gangen Unterfeite fdien ber Unterschnabel ichon jeht theilnehmen zu wollen. Der Schwang, bevor er noch vollstänbig fich entwidelt batte, nabm ichwarze Karbung an. Nach und nach icheibet fich Reble und Dberbruft von ber frater weißen Unterbruft ab. Es werben bafelbit bie frater ichwargen Gebern wie ichungig ober gran, als wenn etwas Schwarz ber anfanglichen garbung beigemischt worben mare ober meniastens burchicheine. Ginzelne Gebern ber Derbruft und gwar ba, wo bas fratere Schwarz berfelben von bem Beif ber Unterbruft und bes Bandes begrengt wirb, zeigen guerft entidieben ichwarze Rleden, jeboch fo, bag bie Spibe ber Reber von biefer garbung frei bleibt, bie im Begentheil allmatig anfangt, mehr und mehr bis in's Weiße ju bleichen. Go marfirt fich nach nud nach bie Farbungelinie auf ber Bruft. Um bentlichften zeigt fich biefe Beidnung ber gebern nach ben Schultern bin. Die Abgrengung gwifden Weiß und Schwarg tritt immer beutlicher bervor und mehr und mehr geben bie gelblichen gebern ber Unterbruft und bes Bauches in Weiß über, mabrend bie ber Reble und Oberbruft immer mehr fich fcwarz farben. Bu gleicher Zeit zeigen fich an ben Bauchseiten unter ber Rlugelschulter fcmarge Febern, Die fpater auch, sowie faft alle fdwarze gebern bes Bogels, einen metallgrunen Schimmer annehmen. Durch benfelben Proceg wie oben werben bie Febern ber Banchfeiten, bes Burgels, bie Oberund Unterschwanzbeden graulichmeiß und schwarz gebaubert. Unterbeffen ift bas Bleigran bes Unterschnabels mehr und nicht bervorgetreten, ber Oberschnabel bunffer fcmargglangend, Stirn, Repf bis jum Raden bin nach und nach ichmargbrann geworben und zeigen grunlichen Schimmer. Der metallifch glangenbe Schulterfled ift ichon beutlich ficht: bar, fowie bas gange Gefieber ber Oberfeite ein etwas fraftigeres Braun und zugleich einen Schönen Glaug angenommen hat. Einige Bogel waren im bten, andere im bten Monate und einzelne noch fpater erft ausgefarbt. Die im Binter gur Welt famen und barum weniger bie leuchtenben und marmenben Strahlen ber Conne geniegen founten, verfarbten fich langfamer, bei ben anbern aber, beren Berfarbung in bie fconfte Jahres: zeit fiel, ging es auffällig rafder.

Es ist das also einer von den Fallen, wo auch das Jugenbfleid durch Berfarbung und nicht durch Manser in das Gewand der erwachsenen Bögel übergeht und damit wurde die von meinem Bruder in Leiden als Streitfrage in's Lager der Ornithologen geworsene Lehre von der Umänderung des Gesieders unabhängig von der Manser, die Lehre von der sogenannten Berfarbung, neues Terrain gewonnen haben. Gerade au buntstarbigen Wögeln habe ich mehrere Versuche gemacht und mich überzeugt, daß Feberu, die ich durch Einschen marfirt hatte, deim Orangevogel 3. B. bier oranger, dort sammetschwarz sich färbten, daß beide in die gang verschiedenen Farben des Wintersleides übergingen, um später wieder das Colorit des Hochzeitleides anzunehmen. Einzelne der von mir gezichneten Federn waren alterdings verloren gegangen, was ebenso gut Jusall genannt werden als eine theilweise Mauser sein tann. Ueden hunt schein der gange Mauserungsproces bei vielen meiner ausländischen Bögel höchst und be ann verschieden

fallenden Jahreszeiten mit ihren Nimatischen Einflüssen von Wirfung dadei sind.*) Mehrere bis jest gemachte Beebachtungen, deren weitere Berfolgung ich mir vorbehalte, scheinen sast dafür zu sprechen, daß manche Bögel, bevor sie sich imserem Kima accommoditen, d. h. fatt in unserem Binter wie in ihrer heimath im Sommer Hochzeit machen und beren Kleid anlegen, mit dem Mausserungsprozes etwas in Unordnung gerathen und zwar so, daß der Federwechsel vielleicht gar nicht oder kaum merklich oder auf längere Zeit vertheilt, vor sich geht.**)

Auch bei ben alten Elstervögeln habe ich nie beobachtet, baß fie fich gemaufert, wenigstens birirte ber Feberwechfel nur ein böchft unbebeutenber und gang allmaliger fein unb fann meine Bögel, die ein ganges Jahr hindurch unausgeseht bruteten, nicht febr in Anfpruch aenommen baben.

Ich habe mir viel Muhe gegeben, ben Unterschied ber Geschlechter beim Elfiervogel ausstindig zu machen. Faft burchgäugig ichien mir bas Weibchen eher etwas größer beim kleiner wie bas Maunchen zu sein. Gin beiseres Zeichen scheint mir aber die Verschiedenbeit bei wetallisch grun glanzenden Fleckes an den Lauchfeiten, der bei dem Weibchen weniger son und weniger ausgebreitet ift. Das sicherste Kennzeichen ist aber bas Tanzen und Krächzen, welches ich sogleich näher beschreiben werbe und bas man nur beim volliftandig ausgefärbten Boael beobachtet.

Ihre gegenseitigen Liebeserklärungen sind eigenthümlich und oft geradezu komisch. Sehr gerne sigen sie tranlich beisammen und rücen öfters aneinander, als wenn ihren bie dichteste Berüfrung noch nicht bicht genug wäre. Unter imermüblichen Locken nisteln sie sich gegenseitig im Gesteber. Abwechselnd krächzt bas Mannchen mit weit aufgesperrtem Schnabel und hebt sich im Talte seines Gejanges (die Nachtigall wird mir verzeichen) tanzelnd auf und nieder. Im Justand ber höchsten Ertase hüpft bas Mannchen nach zeinem Tanze von der Seite auf den Rücken Füßen einen Augenblick siehen, hüpft ebenso seitle auf den Ropfen feines neben ibm auf dem Zweig gekauerten Weibchens, bleibt frei mit erhobenen Füßen einen Augenblick siehen, hüpft ebenso seitlich zur anderen Seite herat, kokettiend nach rechts und links sich derend, nistelt ihr im Kopfpuß, springt immer dazu sodend wieder hinauf und ebenso zur auderen Seite herunter, sieber in dem Kopspuß seines Weibchens nistelnd und sosort basselbe Spiel 6: bis 8 mal wiedertolend, bis endlich die Begaltung erfolgt.

Allt wie jung lieben sie Sonne außerorbentlich. Stets suchten meine Effervögel in ihrem Rafig ben Erter zum Rubeplätschen ans, wo sie numittelbar von ben Strablen getrossen wurden. Die Bandvögel bagegen wählten siels ben Erter, wo sie bie Sonne im Ruden hatten. Buweilen brehte ich ben Rafig so, bag letzter von ben Strablen ber Sonne getrossen wurden, immer aber, so oft ich ben Bersuch machte, verließen sie alsbald ben Erter und fauerten sich in ben Schatten bes anderen Erters.

Beim Brüten ober Füttern ber Jungen ließen fie sich burch Richts fibren. Es fümmerte sie wenig, bag ich ben Bauer, ben Strablen ber Wintersonne nach, balb bier balb borthin versetze. Weber niene oft anhaltende Beobachtung aus so großer Nähe, daß ich ben Draht bes Kisigs mit bem Kopfe berührte, nich das nengierige Belauschen selbst gang trember Personen, ja selbst durch Franentöpse mit hüten und Kopfpup aller Art, sierte nicht im Geringsten. Schon um biefer seltenen Zutranlichteit willen empsehlen sie sich als Studenbrüter gang besonders, jannal ihnen jeder kleine Köfig mit ber nichtigen Ristibbble genfat. Auf bem Schreibpult und auf dem Röbtisch sind fie beimisch zu machen

^{*)} Meine Comefter befist feit brei Jahren einen feurfarbigen Mebervegel, welder, nadbem er im erfien Jahre fein buntel, rottigeten um dewarzes Prachtfeib befeffen, alle nadhiftiges hongeitfeib ein ein fad fam mifch warzes über ben ganzen Kerrer angetban und biefes feilbem behalten bat. Annt. berauffe

^{**)} Coeben liegt mein Orangevogel in fo ploglich eingetretener und fo raid verlaufenber Mauferung, mie es mir in ben brei vorbergebenben Beobachtungsjahren noch nicht vorgetommen ift.

und fuhren sie nus, mahrend es braußen friert und schneit, bas auziehende Bilb eines innigen Familienlebens in immer neuen Scenen vor und zaubern die zwitschernden Jungen den Frühling in unser winterliches Studenleben. Es ware gewiß eine bankense werthe Aufgabe, diese lieben Bögelchen bei uns heimisch, d. h. zu hausethieren zu machen, die, wenn sie auch feinen eigentlichen Gesang haben, doch durch die Innigkeit der Gattenliebe, durch die Leichtigkeit, mit welcher sie und zwar im Winter brüten, gewiß Zeden, der Sinn für das Leben und Treiben der Thiere hat, ergößen und eine reiche Ouesse von überraschenden Boobachtungen bieten.

Solde hoffnung belebte mich in bem gludlichen Sabre, wo ich 26 Junge 200. Und gerade biefe fcbienen mir, als in Befangenichaft erzeugt, fur bie Wintergucht ber Elftervogel vielversprechend. Seit jener Beit habe ich bie Berfuche in ber verschiebenften Beife und in großerem Makflabe, leiber aber bis jest vergeblich wieberholt. Ich babe Junge von verschiedenen Bruten, allesammt von fraftigem Schlag, gufammengefiedt; fie trugen gu Benifte, womit fie fich von Jugend auf febr gern bie Beit vertreiben, bauten auch ein Reft und amar flets mit Ueberwölbung, obgleich bas von ihnen benutte Rififafichen oben lichtbicht gefchloffen war, legten auch Gier, immer aber ftarben bie Beibchen beim britten und vierten Gi. Dem alten Bapa gab ich nach einander mehrere feiner Tochter gu Frauen und auch fie gingen beim Gierlegen gn Grunde. Run taufte ich mehrere Baare beim Sanbler, gab dem Alten ein Beibchen bavon, aber ohne Erfolg, theilte mehreren meiner felbfigezogenen Mannchen von ben angefauften Beibchen qu, gab jungen Beibchen meiner Bucht eingeborne Ufrifanermannden, immer aber umfonft. Entweber ftarben fie beim Gierkegen ober es tam gar nicht babin. Und fo baben fie es alfo bis beute noch nicht gur Bermehrung in ber zweiten Generation gebracht und fonnen noch nicht als Sansthiere betrachtet werben. Allerbings habe ich mich mit biefer Soffnung getragen und foll beren Bermirklichung meine Aufgabe bleiben. Rach ben bisberigen Erfahrungen bürfte beren enbliche, gludliche Lofung burchaus nicht zu bezweifeln fein, *)

Nienrals wieber habe ich ein so zutrauliches Parchen gehabt, als die Alten waren und selbst die Jungen, obgleich unmittelbar unter meinen Augen ausgewachsen, wurden wunderbar schüchtern und ihrem Naturell entsprechend geradezu wild. Es mag bas auch ein hinderniß gewesen sein, die Bogel zu jenem Behaglichteitsgefühl im Kafig kommen zu lassen, welches für sie des wohl nothwendig ift, um über dem pappernen Niftläsichen die traulichen Schlupfwinkel und naturwächigen Brutflätten der heimalb zu vergessen und binter dem Drahtgitter von der Freiheit an den sonnigen Ufern des inselreichen Gambiaflusses oder den reizenden Thuses oder den reizenden Drabtgitter der Seinen der lieden und flusses oder den reizenden Thuse

Einiges Berichtigende und Erweiternde über See- und Sug-Waffer-Aquarien.

Bon Dr. Garthe in Roln.

Die herren h. Mumm und Dr. Beinland in Frankfurt a. M., Dr. Mobins und A. Meyer in haubung baben fich burch bie in biefer Zeitschrift im III. Zabrgang gemachten Mittheilungen fiber Sees und Gupwaffer-Aquarien febr verdient gennacht. Sie söbrern baburch eine höchft interssants Naturanschauung — und wenn erft biefe acht achten burch Ausundme in zologische Garten, besonders auch bei einem größeren Kreis von

^{*)} Und nachdem ich bas geschrieben, brutet eben ein Parchen meiner jungen Bogel. Giebe auch unten bie Correspondeng.

Naturfreunden ihre Einführung gefunden, wird man durch die fiberraschenen Erscheinungen, die sie bieten, von dem hoben Werth ebenso überzeugt werden, als über das Angenehme, Belehrende nud Rütlische der zoologischen Garten — jest dei allen Gebildeten nur eine anerkennende Stimmung berrschend geworden ift. — Je mehr num dieser Gegenstand das größte Intersse densprucht, desto nicht wird man die nachsolgenden Bemerkungen in freundlicher Weise entgegen nehmen, da durch sie nichts weiter beabsichtigt wird, als einer guten Sache niftlich zu sein.

Das oben (S. 85 11. 86) beschriebene Seewasser: Aquarinut, wie es von Loop in Paris im Jardin d'Acelimatation ausgesährt worden, ist großartig und imponirend, aber dund die unterirdisch liegenden Behälter sehr fossissieg, und da der dahrech guerreichende zweck auf eine einsachen, weniger kossissieg und gang siedere Weise zu erreichen sieht, wie es die Angaden des Herrn Dr. Beinland (S. 149—151) sessissiegen, weste mit ficht, wie es die Angaden des Herrn Dr. Beinland (S. 149—151) sessissiegen, weste man nech wirde sich besteutsche und nech einen Werth ben Mittheilungen beizulegen geneigt sein, die ich hierunter also zusammenstelle:

1. Die Barifer Anordnung ber Agnarienfaften mit ber bem Beschaner augewandten Blasflade, Die biggongl bindurchgelegte Schieferplatte, mit ber Beleuchtung von Oben, fowie die Abfperrung bes Lichtes von bem Beobachter felbft, baben febr viel fur fich und muffen bie Deutlichfeit gegen bie Frankinrter Ginrichtung besbalb ungemein erboben, ba biefe nur, fo viel fich aus ber Zeichnung erseben laft, von Oben bas Beichanen gulaft; und ob bies von beiben Seiten ber aufgestellten Aquarien geschehen foll, ift nicht gefagt, wohl aber zu vermithen und burfte aus vielen Grunden in Bezug bindernder Beleuchtung und burch wechselfeitige Storung ber Beobachter felbft, nicht zu empfehlen fein. Die teraffenformige Anordnung fomte bierbei febr aut beibebalten werben. Und wollte man bie quer und fteif binburchgeführte biagonale Schieferplatte vermeiben*) und mehr einem Ratureinbrud Rechnung tragen, fo fonnte man auf folgende Beije ben 3med erreichen: Dan bente fich, nach ber Frantfurter Ginrichtung, einen aus ber Bobenfläche, ber Rud: wand und zwei parallelen Seitenwänden bergestellten Raften, aus gebrauntem Thon von gureichenber Starte, welcher ber Rudwand gegenüber burch eine Glasplatte mafferbicht geschloffen ift. In biefen Raften wird ein Relfengebilbe ans Gement und zwedbienlichen Steinen, burch Ziegelsteine fundamentirt, eingesett, bem man bie aufprechendften, mannig-



fachften Formen geben kann. Es ift dassiebe auf einer Schieferplatte für sich conftruirt und enthält eine einer geneigten Chene entsprechende Lage gegenüber bem Ange (a) bes Beobachters. Gine innige Berbindung mit ben Thouplatten halte ich wegen ungleicher Ansbehnungsverbaltuisse nicht für rathsan. Dieses Arrangement würde eine nebiges Ansehn, bei dem gugleich Pflangen ihren geeigneten Standbunuft erbalten fönnten.*

^{*)} Die burch blese Platte hinten entsiebende buntle Bassertammer soll, indem fie burch 28der milder vorberen erleichteten Rammer communicirt, das Basser erneuern. Dort, in ber Duntelbeit wachen teine Allgen, es entwidelt sich bort tein Gauersioss und so wird bas Rassier baselbit immer eine auder glammen: setzung haben als vorne; baburch inug eine, wenn auch bem Ange unbemertbare, Moletularbewegung in bem Bassier entsieben, bie — vielleicht gnitäglich ist.

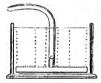
An nn. d. heraus g.

^{**) 68} ift feine Frage, baß biefes Beich auen bon ber Seite gunfiger ift als bas von oben; umb entern ber bauerin, bei den Bertalen bei eingefäglen Glasplatten nicht nur viel folisvieliger werten, sondern auch veniger bauerin, so medden wir aus einem anderen Grunde, den aber eift die Grifpieliger werden, sondern auch veniger Rindauung von der Seite der unfrigen von oben vorzieden. Es hat sich nämlich gezeigt, daß der Pflangen winchs bald ben Grund und bie Seiten bes Aquariums so dundel macht, daß die Ansicht von oben außererteutlich barnuter leibet. Dieser liedelstand wird bei Garthe's Gintichtung vernieden, da die Glasplatte immer den Pflangenwach fei blieben muß.

2. Es ift unbezweiselt, daß die dem Sees oder Cüfwasser wiederholt imprägnirte Luft die wichtigste Rolle dei den Aquarien spielt. Wie die Natur selbst im Meere, den Bachen und Flüsse dens ir reichliche Sorge getragen, ist dem aufmerkamen Beodachter incht entgangen. Der Sturm, der das Meerwasser in seinen himmelhochen Basser theilden bewirft — ift eine Hauptquelle der Lustverbindung mit dem Meerwasser; die siehen Basser theilden bewirft — ift eine Hauptquelle der Lustverbindung mit dem Meerwasser; die siehen Basser, lassen unt ihren ranhen zachzen, aus Steinen gebildeten Gründen in den Flüssen und Sächen, lassen das Basser schauend und rausschen dieter einander stürzen, und es vermählt sich dasselbe bier mit der atmosphärischen Luft, um den Basserbewohnern die zu ihrem Lebensmuterhalte so nothwendige Luft zur Absorption zu brüngen; und welchem Fischer geleich mit die Ehalsache entgaugen sein, daß man gerade an solchen Stellen, bes sonders zu wärnerer Tageszeit, die nach frischer Luft zierigen Fische in geber Auzabl vorfübet.

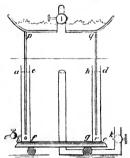
Es war ein guter und classischer Gebanke, den herr Dr. Möbins und herr Meyer batten, eine einsche Luftverforgungs Mafchine, unter Anwendung eines Gasometers (Zeichnung S. 181) zu construiren. An dieser Borrichtung habe ich aber vornehmlich anszusehen, daß sie dem Wasser, nit welchem unn alle Aquarientebalter gefüllt werben sollen, nicht die ersorberliche Menge Luft zussührt, da nur ein sehr geringer Theil bes Basser mit berselben in Berührung gebracht wird. Wenn man aber auf den Boden

bes Gefäßes, bessen Wasser Luft absorbiren soll, ein etwa brei Linien hobes prismatisches Gefäß, möglichst genan horizontal, legt, bessen obere Bobenstäde mit einer sehen Kuzahl seiner Löcher versehen ist, dann in deren Mitte ein mit dem innern Raum communicirendes Kautschufort mit dem Gasometer in Lerbindung sept, so wird man einen großartigern Ersolg erzielen und gewiß dem Basser den ersorbartigen Grad von Lust beidringen.



Dem angegebenen Gasometer kann hierbei die viel begnemere Form, wie sie in neuer Zeit überall in Anwendung gebracht wird, gegeben werben, wodurch das Gewicht des Gaugen gemindert und daburch eine leichtere Transportabilität bewerffielligt wird, hervorgetusen durch die gang unbedentende Wasserquautität, die man zur Füllung des Gasometers verwendet. Durch ein paar Worte gebe ich die Beschreibung besselben also:

- 1. abod ein Cylinder von Zinkbled, oben offen.
 2. efg h ein zweiter auf ben Boben bes erfteren fest aufgefothet.
 - 3. Abstand ae = hd = bf = gc = 1/2-1 Boll.
- 4. In biefen Zwischenramm wird der unten offene mit Luft erfüllte Cysinder opger gesenkt, nachdem der Zwischenramm bis as und hat mit Wasser angefüllt worden.
- 5. Bei b ein Sahn zum Ablassen des Wassers, bei i ein solcher zum Ansüllen des Gasometers mit Luft, bei k ein solcher zum Absluß der Luft an den z. Bestimmungsort.*)



^{*)} Diefer ingenible Apparat bes - auch burch anderweitige außerft interessante physikalische Entbedungen und Erstweinungen, 3. B. bas babiche Geostrophometer, betannten Herre Berfosser ist jedenfalls alls eine verthvolle Zugade jur Mechanit ber Aquarien zu bezeichnen. herr Dr. Garthe ift einer ber Ernuber bei Bestehilden Gartens in Ken und Rifglied bes Berwallungsraths jemes Iniliate.

Annu. b. heraus g.

3. Bu ber oben G. 85 u. 86 gelieferten Beschreibung geboren einige Berichtigungen: In ber Cifterne C" muß die Röhre a nicht allein auf den Grund geben, sondern auch einen habn besitzen, gleichwie er bei a" angebracht ift. Auch fehlt ein solcher an der Röhre g', der geschlossen sein muß, wenn C' sich entleeren soll.

Ferner heißt es bort: Das Wasserfervoir B, in welchem die Compresson erzeugt werden soll, flebe mit einer Wasserling d in Berbindung. Sier mußte speciell der Moment hervergehoben werden, daß dann von d aus eine zusammenhängende Röbrenteitung vorhanden sei, welche das Basser von einem bedeutend höher liegenden Funtte zum Puntte d leite, dadurch eine Ausstungseschwindigkeit preportional der Ouadratwurzel der Ornachöhe, und somit eine dieser Geschwindigkeit entsprechende Wasservauntität und Compression der Luft bewirke. Denn fande bei d, wie man irriger Weise glauben könnte, nur ein Wasservehöfter mit B in Berbindung, so wörde ausangs etwas Wasser – dauben int generalenden der Geschwindigkeit nach B stießen und endlich zu sließen ausbören. Diese erforderliche Prucköhe erseht daher Herr Dr. Weinland durch seine kleine Oruckpunnze in viel einsacherer Weise.

Man prife Alles und behalte bas Befte!

Da wir im goologischen Garten gu Koln bald gur Einrichtung von Aquarien übergeben werden, se find bie eben ausgesprochenen veräuberten Conftructionsarten eben so wichtig für uns, als sie Andern der Beachtung werth erscheinen mögen. Ich werb bald im Stande sein, bem Berwaltungsrath unseres goologischen Gartens und unferem intelligenten Director, Dr. Bobinus, ein vollfikandiges Mobell biefer Aulage zu unterbreiten.

Ein agyptifcher Brutofen.

Bon Grbrn. bon Defele.

Nicht auf ber vielfach gezackten halbinfel Griechenlands ober in ben Instigen Stabten einer Semiramis; nein — in Afrika an ben grunen Ufern bes Rils war es, wo ber Menich und zwar ber mit ber gewölbten Stirne, schon frih eine Cultur beigh, die füglich eine Schwester unserer heutigen Bilbungsstute genannt werden kann. Dorthin ift es nun, wohin wir unfer Blide wenden muffen, wollen wir einen Vorgang ber zeugenden Natur uns vor Angen führen, ben bes Menichen kunftertige hand ben willkurlichen Raturgewalten zu entreißen vermocht hat.

Fast bem leiblichen wie geistigen Auge bes europaifchen Forschers entzogen liegt ber mamal el faruch, ber agphtische Brutofen in ber Erbe vergraben, und nur einzelne leicht auftaugenbe Rauchfaulden verrathen ihm bas Dafein jener großen tunftlichen Bruthenne.

Eine wohlthatige Göttin, die Nothwendigleit, hat die Argyptier Subnereier funftlich auszubrnten gelehrt, da ihre Suhner früher nie viel gebrutet zu haben fceinen, und jest burch die vieltausendichtige Entwöhnung ganglich das Bruten vergagen.

Eingetreten in das vieredige Gebaube befindet man fich in einem Gange, der mitten burch das Gebande fich erstrecht, und hiedurch dassselle in zwei gleiche Theile theilt. Rechts und links find Thuren angebracht, die und eben so viel Zellen angeben. Ueber diesen ze'langen und 3 bis 4' hohen und breiten Zellen befindet sich wieder eine Reihe von Zellen, die bieselben Ansmaße wie die unteren haben, nur etwas hoher sind. Die unteren Zellen besiten außer der Thuren Zellen besiten außer der Thuren ir undes Loch nach Oben, womit sie mit ihrer oberen Zellen in Berbindung stehen.

Um biefe Deffnung ber gieht fich eine Rinne, in ber bie Beigung flattfinbet. Rub:

bünger, Rogbollen, Kamelmift, faules Stroh, Schilf ic. bienen als Geigmaterial. In ben oberen Zellen find außer dem einiden Lodie und der Berbindung nach dem Gange zu — schließbare Deffnungen sowohl nach den beiden Seiten wie nach Oben angebracht.

Wird der Mamal in Thatigkeit gesetht, so werden in die erfte nutere Zelle Eier gelegt, die nächste übersprungen, die dritte belegt, die vierte übersprungen n. s. f. Bemerkt wird, daß das Bersahren, das ich für eine Seite des Manual augebe, auch für die andere in gleicher Weise gilt. Ju der oberen Etage der belegten Zellen wird Fener angesacht, und dort in gleicher Beise II Tage sang unterhalten.

Feuer.	Feuer.	Feuer.	Feuer.	
Gier.	Gier.	Gier.	Gier.	

Um 11. Tage wird das Zener ansgefoscht nud kommen die Eier nach Oben; die übersprungen gewesenen Zellen werden (unten) mit frischen Giern versehen und siber ihnen, gang wie bei der ersten Serie Feuer angezsündet. — Die frisch eingelegten Gier erhalten also ihre Wärme von Oben, die bebrüteten von der Seite.

Gier.	Feuer.	Gier.	Feuer.	Gier.	Feuer.	Gier.	Feuer.
	Gier.		Gier.		Gier,		Gier.

Nach Ablauf von weiteren 11 Tagen, 21 Tage vom Beginne an, sind die Gier der ersten Serie lebendig, die zweite Serie kommt nach Oben; in die nuteren Zellen der ersten Serie kommen frijde Gier.

Fener.	Gier.	Fener.	Gier.	Feuer.	Gier.	Feuer.	Gier.
Gier.		Gier.		Gier.		Gier	

Das Berfahren wiederholt fich bis ber Dfen ber Jahreszeit wegen nicht mehr benntt wird.

Die Dessinungen in der Dede der oberen Zellen bienen dazu, die Zellen mit Luft zu speisen und eine allzugroße Wärme in dem Brütränunen zu verhüten. So viel mir in der Grünnerung blieb, wurden nie mehr denn 50, 60, bis 70 Gier in ein und dieselbe Zelle eingelegt, worans ein großer Lustram für eine verbältnismäßig geringe Anzahl von Giern sich ergibt; ein Umstand, den ich bier bervorheben will, da ich bei einer anderen Gelegalbeit swein es mir vergönnt sein sollte daranf zurüdsonmen werde.

Mis Barmemeffer bient ibnen eine Maffe aus Butter nud Talg, bie burch Grofiarren oder Flugigwerben bald Seigen, bald Luften vorschreibt.

Wie sicher diese Barmeaner zu Werke gehen, mag daraus ersichtlich sein, daß 2/3 der Gier, die von den Unmohnenden zum Brüten hierher gebracht werden, in jungen Hilducken und Hähnchen den Eigenthfümern zurückzegeben werden. Das septe Drittel ist kohn den sie noch mit dem Bietstung zu theisen haben. Die Art und Weise, wie sie sie fie do vor Bertisst durch undefrindstete Gier sichern, die gewiß dort auch vorsonmen, ist mit nicht

befaunt, boch erblide ich in bem Umftanbe, baß diese Leute ihre Gier au einigen Stellen auf verschiebene Art mit Lehm zu beschmieren pflegen, ein Erkennungsmittel, die Gier von verschiebenen Besigern zu nuterscheiben.

Da bereits in einer Rummer biefer Zeitschrift ein Mamal sich beichrieben sindet, *) so haben die vorsichenden Worte nur die Bestimmung zu zeigen, daß in den verschiedenen Britissen Legyptens verschieden werfahren wird, dies zu zeigen und zugleich dem Forscher dirch Gegenüberhalten die Arbeit zu erleichtern, um das Bessentliche vom Unwesentlichen zu sondern. Die Ausschenzug eines verdienstvollen Mannes, den mancher Leser leicht errathen wird, war es, der ich solgte, als ich biese Zeisen schreich.

Rur Erinnerungen sind es, die ich nach langer Zeit jest der Feber anvertrane, baber sie ihrer Form nach auf wissenschaftlichen Werth keinen Auspruch unachen; benn ich versmag die Tage nicht mehr zu zählen, seit ich auf den Esbekieh luftwaudelte nud das letzte "Allah hu akbar" vernahm, das der Muhedin von seinem Minaret berabrief.

Einführung von Gemfen in die Norwegischen Gebirge. **)

Das (normegifde) Morgenblatt ichreibt: Bir baben fürelich einem anderen Blatte bie Radricht entuommen, bag einige jinige Gemfen nach Thelemarken ***) gebracht worden find. Wir find jest im Staube, barüber einige nabere Mittbeilmigen ju machen. Die Ibee zu bem Berfuch, biefes gierliche und flinte Bild, befauntlich ein Gegenftand leibenschaftlichfter Berfolgung von Seiten ber Alpenjager, in unferm Lanbe gn acclimatifiren, rührt von Prof. Rafch ber. Schon vor einer Reibe von Jahren beabsichtigte berfelbe aus ben Rarpathen Gemfen bierber ju verpflaugen; biefem Berfuch aber ftellten fich fo bebeutenbe Schwierigfeiten in ben Beg, bag er aufgegeben werben mußte. Spater feste fich ber Genannte mit Auberen, Die fich fur Die Sache intereffirten, in Berbindung, und es wurde ber Beidluß gefaßt. Bemien ans ben Alben, wo moglich aus Iprol, qu be-Schaffen. Es bilbete fich gu biefem Zwede ein formlicher Berein, und ba eines ber Ditglieber beffelben in Babern Berbindungen batte, fo richtete man fein Augeumert auf bas baverifche Bebirg, wo indeß nur in ben foniglichen Jagbrevieren fich Gemfen in größerer Angabl finden. Nachbem man fich mit baverifden Sagern in Ginvernehmen gefett batte. bielt man an bem Plan feft, junge Thiere einzufangen, fie ben erften Binter bindurch in einer Bebirgsgegend in unmittelbarer Dabe besjenigen Diffricts nuter Aufficht und Bflege zu halten, wo man hoffen durfte, bag fie fpater in freiem Buftande gedeihen wur: ben, und fie bann im barauffolgenden Frühjahre in Freiheit gu feben. Die Berwirklichung biefes Brojects fand in Bavern bas lebhaftefte Entgegentommen. Gin baverifcher Majot, Sr. Rogifter, ber Rorwegen ichon befucht batte und fich fur norwegische Auffande intereffirt, vermittelte bas Gefnch um bie Erlaubnig, in ben konigl. Jagbrevieren von Boben : Schwangan, wo ber Ronig von Bapern alliabrlich felbft bies eble Bilb jagt, einige junge Gemfen gu fangen. Ge. Majeftat ertheilte mit bem größten Wohlwollen bie erforderlichen Bejehle und ber fonigl. bagerifche Forft : Etat ging mit Rath und That

^{*)} Jahrg. III. S. 36 - 37.

^{**)} Die lleberfegung biefes uns bon orn. L. Bedmann in Duffelborf gutigft mitgetheilten Artifels bat uns herr h. Glogau babier freundlichft beforgt. Anm. b. Berausg.

^{****)} Die beiben Bogleien Obers und Unterthefemarten liegen in Bratiberg : Amt. Biebt man auf ber Katte awifden ben Stabten Chriftiania und Navanger eine gerabe Linte, fo fallt Thefemarten etwa in die Mitte bit finie.
Ann. b. Ine bief.

jur Sand. Zumal mar es Major Rogifter, ber von Anfang bis ju Ende fich ber Muigen Ed gelegenheit mit bem warmften Gifer annahm, fo daß es hanptfachlich feiner Mitwirkung ie Gian ju banten ift, bag bie Sache bis jest einen gludlichen Erfolg gehabt bat. Sieben junge Gemfen, brei Mannchen und vier Beibchen, wurden im Grubjahr und Commer b. 3. 1 finder, (1862) gefangen und von gabmen Biegen gefängt. Im Monat October bolte fie ein ribiedem von hier abgefandter jagde und forstkundiger Mann in Angsburg ab und brachte sie ider bind mittelft Gifenbahnen und Dampfichiff nach Lanrvig, von wo fie theils zu Bagen, theils diden a mit bem Dampfichiff nach Tind weiter transportirt murben. Um Ufer bes Tind : See mathe werben fie nun ben nachsten Binter über gehegt und geaft werben. Gines ber Manuchen, bas ichon in Angeburg erfrantt mar, ftarb gleich nach ber Anfunft in Rormegen; bie te, dafer nbrigen befinden fich febr mohl und freffen mit Begierbe Gichten-Radeln, Moos, Birtenid m lanb zc. zc., mas allen Bebenten miberfpricht, bie in Betreff ber flimatifchen Berichieben= beit ber Rahrungsmittel fo vielfach geaußert worden find. Im fommenden Fruhjahr af lega (1863) wird man ihnen in ben Bebirgsgegenden in ber Rabe von Banfta bie Freiheit geben. Ungeachtet best falteren Rlima's und ber größeren Schneemaffen, bat man boch bie Thelemartifchen Berge ber Begend bei Bergen vorgezogen, weil Bemfen fich nur in ben Bebirgeftrichen Mitteleuropa's finden, welche fern vom Meere liegen, nicht aber in benen, wo Seeluit berricht, wie g. B. in ben Pyrenaen.") Dag man junge Thiere nehmen ningte, ift freilich minder wünschenswerth gewesen, weil biefe fo vielfachen Befahren aus: 11:2 gefest find, bevor fie gur Fortpflangung fabig werben; ba es aber unmöglich ift, ausge-Port 1 6 wachsene Bemfen gu faugen und gu transportiren, fo ließ fich bie Cache nun einmal

Busat vom Uebersetter. Ein Artifel ber "norwegischen Schühenzeitung", ben ich schon seit Monaten für Sie zurnäczelegt, theilt in Kurzem basselbe mit und knüpft baran die Bemerkung, bag es sich wohl der Mühe lohnen würde zu untersuchen, ob nicht eine ahnliche Acclimatifirung mit dem Ren der norwegischen Finnmark in den Alpen vorgenommen werden könnte.***)

Nachrichten aus dem Jool. Garten in Frankfurt a. Al.

Bom Berausgeber.

Mle Gefchent empfing der Garten:

nicht anbers machen. **)

116.0

120

Sinen Riesensalamander von Japan (Salamandra maxima), von Handnin aus Yotohanna in Japan, durch die freundliche Vermittlung des Hrn. Richard Restle von hier. Weiteres über dieses werthvolle Geschent siehe oben! — Zwei junge Grielp-Vären (Ursus ferox). Aus

^{*)} Dies ift unrichtig. Auf ben Pyrenaen lebt auch eine Gemfe, eine Barietat von unferer Alpinischen. Annt. b. Derausg.

^{**)} Diefe im Algemeinen richtige Behauptung hat bod auch ihr Tuknahmen. Auf lepter Diermeffe in Frankfurt a. M. eigten zwei Erroler einen alten Gemöbod, ben ber Eine berfelben selbit im vorigen Binter auf ben Alpen mit ben Amen gefangen, worüber er ein beglaubigted Zeugniß seines Schultfeisen beltracht, wos auch nech burch eine alte, beutlich unter bem Felle sichtbare Augel an ber Baudseite Bestäligung erhiett. Dieser eril betweitigen Monaten gefangene sinte Gembod war vollkommen gahm, sprang auf Commando aus seiner Transbottiste berauß, wieber hinein u. f. f.

^{***)} Bergl. hierzu ten 300f. Garten Jahrg. III., S. 124, wo Dr. Brehm benfelben Borichlag macht. Annn. b. herausg.

Californien. Berühmt durch ihre enorme, die unseres braunen europäischen Bären (Ursus arctos) weit übertreffende Größe, und furchtbar für die californischen Colonisten, die nahe den Felsgebirgen sich angesiedelt. Unsere uoch ganz jungen Thiere zeichnen sich ans vor braunen Bären von ähnlicher Größe durch gröbere Formen, einen viel dickeren Pelz, besonders aber durch den grauen Anslug desselben, der immer deutlicher hervortritt, und der dem Bär den Namen Grisch, "Grau," gegeben hat, endlich durch die langen und hellsarbigen Krallen. An einem der Jungen zeigt sich ein sehr aufsallender, thalergroßer, weißer Schulterslech seberseits. Dieses interessante Pärchen ist ein Geschent der Herren A. Barrentrapp und B. Andreae-Bindler dassier. — Zwei junge Kronfraniche (Grus pavonina), sehr interessant, weil eben im Uebergangskleid. Von Hen. Simon Oppenheim in London.

Geboren:

Zwei braune Damhirsche. — Ein weißer Damhirsch, fast isabellsfarbig und bis jett viel duntler als seine ganz weißen Eltern. — Eine männliche Säbels-Antilope (Antilope leucoryx), das dritte Junge, das wir von dem aus Schönbronn bei Wien stammenden Paare erhielten.

Erfauft murden :

Ein weiblicher afiatischer Elephant (Elephas indicus). ichaten bas Alter biefes ankerft gutranlichen und mnuteren Thieres auf lleber feine Lebensgeschichte wiffen wir umr fo viel, daß etwa gwölf Jahre. er aus Dftindien über England nach Dentschland fam. Genauere Dittheilungen über ihn und über die heute noch lebenden Elephanten-Arten überhanpt, behalten wir une vor. - Gin mannlicher Ragnar (Felis onca). Diefes prächtige, auffaltend hell gefärbte, ziemlich bosartige Exemplar des füdamerifanischen Tigers, wie man ben Jaguar mit Recht nennen tann, ift im Regentsparte bei London geboren. Der ftammige, niedere, weit fraftigere Ban, fowie die Angenflecken unterscheiden ihn auf den erften Blick von feinem Rachbar, dem oftindischen Leopard (Felis leopardus). - Ein mannlicher Bapiti (Cervus Canadensis). Riefenbirich and Nordamerifa. Benig größer, aber viel voluminöfer im Körperban als unfer feiner gebante europaifche Edelhirich, ausgezeichnet vor Illem durch bas foloffale Beweih, welches bei fehr alten in ber Freiheit geschoffenen Exemplaren zuweilen fo mächtig entwickelt fein foll, daß wenn man es auf die Enden ftellt, ein Dann aufrecht barunter fteben fann. Unfer feinen Borperformen und feinem Geweihe fennzeichnet diese größte Birich-Alrt der Jettwelt auch noch die isabellfarbige Kärbung der hinteren Körvervartieen. Unfer Eremplar fteht jest eben in feinem beften Alter. - Gin Bombat (Phascalomys ursinus). Aus Renholland. Stellt unter ben Beutelthieren die Ragethierordnung dar, ber er vermöge feiner Bahne und Rahrung fehr nahe fommt. Es ift ein nacht

liches Thier, mit den allgemeinen Körperformen eines Bären, ein gründlicher Bühler, Nager und Kletterer. — Ein Malbronck Affe (Cercopithecus cynosurus). Eine langschwänzige Meerfatze aus Afrika mit sehr eigenthümslichen Färbungen einzelner Körpertheile. — Eine grangrüne Meerfatze (Cercopithecus griseoviridis). Afrika. — Eine Anzahl Mataken (Macacus cynomolgus). Java. — Einige junge Purpurreiher (Ardea purpurea). — Einige junge Löffelreiher (Platalea leucorhodia). — Ein Schuppenmolch (Lepidosiren annectens). Ueber dieses merkwürdige Mittelding zwischen Fischen und Molchen werden wir bald weitere Nachricht bringen.

Correspondengen.

Beibelberg, 31. Mai 1863.

Anbei erlande ich mir, Ihnen eine Driginalmittheilung fiber die Affen von Gibraltar (Innus ecandatus) zu überfenden, welche ich soeben von meinem Freunde L. Possellet erhalten habe, der glüdlicher als Brehm, diese Thiere selbst sah nud die Mitheilungen von J. G. Smith (vergl. Alluftr. Thierseben von Brehm S. 69) bestätigen fann.

"Bor einigen Tagen hatte ich, als ich, auf meiner Reise nach Anbalnsien, Gibraltar berührte, Gelegenheit, die dort noch vorkommenden wilden Affen zu beobachten.

Ein hestiger Bestwind mit anhaltendem Regenwetter stellte meine Gebuld auf eine harte Probe, da die steine Stadt mit ihren engen Straffen wenig Juteressautes bietet. In furzer Zeit gewöhnt man sich an die dunstesarteigen Araber und Juden, die in ihren Rationaltrachten aus dem benachdarten Marocco berübersonnen, um hier ihre Einkanfe zu machen. And die stattlichen Regergestalten in ihren weißen Turbanen und bunten seidenen Mänteln, die aus dem jernen Süden sich hier ausannungsinden, seunt man bald binsaussich, und es wird dann schwer, den gudringlichen Feind, die Langeweise, während zwei bis brei Regentagen in dem keinen Orte sern zu halten.

In der dritten Nacht endlich verjagte ein frischer Oftwind bie truben Wolfenmaffen und mit Eifer benutte ich ben herrlichen Morgen nm die Spihe bes Felfens zu besteigen.

Auf ber Neberfahrt von Gabi; nach Gibraltar schon hatte ich mich nach ben famösen Alfen erkundigt und ein bort au fass figer Engländer versicherte, daß feine Alfen mehr in Gibraltar eristirten. In der Stadt sagte man mir, daß allerdings noch Alfen de feien und gab ihre Zahl von 3 bis 15 au, daß biefelben jedoch unr setten sichtbar seine, da sie in den fleisten und ungugänglichsen Ebeiten aushietet und febr schon beiten bet feien.

Ohne Führer erflieg ich langsam ben bequemen Weg und bog auf etwa zwei Drittheil ber Sobe von bem Samptweg, ber uach ber Signal-Station führt, lints ab nach bem höchsten, nördlichen Gippie bes Felfens. Das herrliche Kanorama, bas sich unter mir ausbreitete, fesselte mich so, baß ich ber Affen ganz vergessen hatte, als plöhlich bei ber letten Biegung bes Megs meine Ausmerstjaufeit burch einen eigenthumlichen schaften Lant, ben ich zuerft fur bas entfernte Massen eines hundes nahm, erregt wurde.

Etwa zwei hundert Schritte vor mir lag bie erfte Batterie mit ihren nach Spanien hin brobenden eisernen Kanonen. Anf der gemanerten Bruftwehr dieser Batterie lief, langsam sich von mir entsernend, ein Thier von der Größe eines schottlichen Terriers, und von

ihm tam ber Laut her. Ich blieb fiehen und fah nun, daß es einer ber Affen mar, der hier wahrscheinlich Wache gehalten hatte, benn am andern Ende ber Mauer, gegen bes Mittelmeer zu, lagen zwei andre behaglich im Sommenschein ausgestreckt. Schritt für Schritt nüberte ich mich langsam ber interessanten Gruppe, die sich jett einz zusammenbidte und mich ansmerksam betrachtete. Auf etwa hundert Schritte nahe gekommen, ftand ich fill mid beebechtete bie nach und nach wieder unterlangen werdenden Thiere. Auf tausenbeite Arten bezeugten sie ihr Wohlgesallen am warmen Sommenschein, bald sich nmarmend, bald sich behaglich auf der Waner umberwälzend. Mauchmal sprang einer spielend von der Waner auf die Kanenen und durch die Schießöffmung schlipfend kam er von der andern Seite ber wieder zu seinen wartenden Kameraden zurück. Kurz, sie schiene sich a ganz hänslich eingerichtet zu haben, und entschossische Lag auf's Beste zu genießen.

Tiefe Affen waren ohne Schwanz, von graubrauner Farbe, einer berfelben etwas heller als die übrigen, und von der Größe eines ansesnlichen Rattensagers. In früsern Jahren zahlreich, sind sie jest auf diese kleine Zahl von dreien zusammen gechmolzen und vernuchren sich nicht mehr, ohne Zweisel, weil sie von einem Geschlechte, entweder Alle Männichen oder Alle Weitschen sind, i das die kleine Familie bald ganz ausssterden wird. Die Gartenbesieher pflegten früher Fallen zu stellen um ihre Producte gegen die Einfälle dieser gefräßigen und große Verbeerungen auskellenden Größe zu schweber war der Schuld bes mächtigen Englands nicht ausreichend, diese Urbewohner seiner stafflen Festung vor dem Untergange zu bewahren und in wenig Jahren wird Europa's Fanna um eine interessante Teiener

3ch schieße mit ber Bemerkung, daß herr Posselt ein ausmerksamer Naturdesobachter ift, welchem unser Cabinet eine Sammulung ausgezeichneter merikausscher Thiere.
bie er in ihrem Batersande sammelte, verdankt und in der Hofsmung, daß diese Mittheilung ein Plätschen im "Zoologischen Garten" finden möge.

(Mus einem Schreiben bes Beren Brof. Dr. Pagenfleder an ben Berausgeber.)

Dregben, 27. Juni 1863.

Meinem Berfprechen gemäß theile ich Ihnen, unter Ueberfendung unferer Geichaftsberichte, bas Rabere über unfere Ginrichtungen wegen Benntung bes Gartens burd Schulen mit.

Die Stadtgemeinde hat sich mit 5000 fl. Capital bei der Ausge betheiligt und basiür genießen die oberen Klassen der städtischen Bolfsschulen aller Consessionen an gewissen Tagen in bestimmter — mit dem städtischen Schultrath vereindarter Ordnung unter Aussicht der nötbigen Lehrer freien Eintritt.

Die Zahl der Tage, an welchen im Lauf des Sommerhalbjahres flabtische Schulflaffen in dieser Beise den Garten frei besuchen, beläuft sich auf 45 bis 50 und die Zahl der Kinder auf etwas über 5000, da jede Oberklasse zweis die dreimal im Zahre au die Reibe kommt.

Rudsichtlich aller andern öffentlichen sädnischen Schulen und Schulklassen (nicht der Privatschulen und Pensionate, welche voll bezahlen musselien), sowie aller Laudschulen besteht der Beschule, daß die Kinder und begleitenden Lehrer auf Aumeldung siet sam ermäßigten Gintritsgelde von einem Rengroschen (3½ fr.) per Kopf eingelassen werden; so viel wie nichtlich wird dahin gewirft, daß der Eintritt Bormittags erfolgt, wo der Garten weuiger besucht ist. Der Lehrer hat sich allemal am Bureau zu melden und anstyweisen und die Jahl der Kinder und Lehrer auzugeben. Sie werden dann abgezählt und die entsprechend Auzahl Groschenbillets cassiert.

Diese Einrichtung findet steigenden Anklang, die Dorfschulen benuten sie bis auf 3 und selbst 4 Meilen Entsermung. Meist wird ein großes Schulfest daraus gemacht, und viele Ettern aus dem Dorfe — welche dann natürlich das gewöhnliche volle Einstrittsgelb bezahlen, so daß die Sache auch indirect petnniar vortheilhaft ift, schließen sich häusig an.

Im Jahre 1861 besinchten ben Garten in solcher Art 49 Schulen mit 68 Lehrern und 2196 Kindern. Im Jahre 1862 besuchten ben Garten in solcher Art 104 Schulen mit 127 Lehrern und 7106 Kindern. —

Die Annahme, daß nufere Gemfe tragend sei, gewinnt an Bestand, auch scheint es, daß wir im Angust junge Löwen zu erwarten haben. Mahnenschaf und Milghan werden wir erst im nächsten Zabre zusassein; bei ber ausgezeichneten Kräftigseit der Paare bente ich, daß Ersolg zu erwarten ist. Dagegen will das Beibchen von Ant. Budalis, obgleich ausgewachsen, den Stier immer noch nicht zusassen In biesen Tagen haben wir endlich auch zuer Ateles paniscus erhalten.

(Aus einem Briefe bes orn. Geb. Regierungsrath Dr. Beinlig, Prafibenten bes Berwaltungeraths bes 300logifchen Gartens in Dresben an ben Derausgeber.)

Altenburg, ben 5. Juli 1863.

Ich freue mich Ihnen melben zu fönnen, bag ein Paar meiner Elftervögel, welches zur Zeit, ba ich meinen Auffat an sie abichidte, brittete, jest seit & Tagen brei Junge bat, nachbem ihr erftes Gelege (wie so oft) sich als tanb erwiesen. Auch ein zweites Baar brittet.

36 habe Cisvogel aufgezogen, fie freisen Rindsherz. Balbigft werbe ich Ihnen einige Mittheilungen barüber machen.

(Aus einem Briefe bes herrn Dr. med. Fr. Chlegel an ben Berausgeber.)

Titeratur.

Glajer, Dr., Der neue Borthaufen ober beffifc erheinifche Falterfauna. Befdreibenbes Berzeichniß ber in heisen und ben angrenzenben Landern vorhausbenen Groß: und Aleinfalter. Jum Gelbstbestimmen einzerichtet. Darmflabt. G. Jonghans'iche hofbuchandlung. 1863. 8°. 547 Geiten.

Ein pratisches Wertchen für Schmetterlingsfammler, sowie es die befannte oberbeisige Lepidopterologie bes alten Vorthausen sen (Rhein. Magazin zur Erweiterung der Raturfunde I. 1793) war; aber dem hentigen — befanntlich sehr sortheuritenen Stander Schmetterlingskunde angepaßt; angerdem wissenschaftlich verdienstvoll als eine mit großem Rleise und Ansdauer zusammengestellte Schmetterlingsfanna von Rheinheisen und den benachdarten Ländern, besonders auch Frankfurt a. M. — man könnte sagen von Westdeutschaftland. — Besonders wichtig möchten die ausssichtlichen Kapitel über Raupen, sowohl der Großsalter als der Rleinfalter oder Motten, auch für Lande und Forstwirthe sein. Als hauptendzussel schwebte aber dem Vertasser vor, die "vielen Unfänger und Olletanten von dem gedankenlosen und werthlosen Jagen und Anhäusen der Schmetterlinge abe und zu einem sinnigen, geschmadvollen und wissenschaftlichen, semit auch eigentlichen Gewium bringenden Streben" anzuleiten.

Miscellen.

Der goologifche Garten in Samburg. Aus bem uns freundlichft quaetom: menen, von Dr. Brebm verfaßten "Gubrer", fowie aus Rotigen, die unfer Bermaltungs: rathe-Mitglied, Gr. A. Barrentrapp, fürglich an Ort und Stelle gemacht, führen wir als intereffautere Aufassen folgende seltener vorkommende Thierarten an: 1. Barafinga: Sirich (Cervus Duvaucelii), ber Gbelbirich von Siam, ftarter als unfer europaifder. aber ichmächtiger als ber amerikanische Bapiti. 2. Eleuthier (Cervus alces), ein Beibden. 3. Rorbamerifanifder Bifon (Bonassus americanus). 4. Reraban: Büffel (Bubalus Kerabau) aus Judien; ift eine Barietat bes ungarifchen Buffels (Bos bnbalus), mit toloffalen Sornern. Bon Ragern ift auszuzeichnen bas in zoologischen Barten noch immer feltene Capybara ober Bluffdwein (Hydrochoerus Capybara), ein Mauti in großen Dimensionen. - Auch zwei amerikanische Tavire (Tapirus americanns), ferner ein tauabifder Luche (Lynx canadensis), ein malavifder Bar (Ursus malayanus), ein prächtiges Tigerpaar (Felis tigris) find Thiere, die felbit unferem reichen Frankfurter Garten zur Lierbe gereichen würden. — Unter ben Raubvogeln ift wohl ber Gifdabler (Pandion haliartos) berjenige, ben man am felteuften in Thiergarten fieht. - And einige bubnerartige Bogel fielen und beim Durchblattern bes Rübrerd noch auf, nämlich bas Birfbubn (Tetrao tetrix), bas unferen bentichen Bagern ebenfo befannt ift, wie bas Cupido: Subn (Tetrao Cupido) bem Trapper auf ben amerifanischen Brarieen.

Anzeige.

The state of the s
Bom Boologifden Garten gu Samburg fonnen nachstebend verzeichnete Ehabgegeben werben:
Bar (Ursus arctos), altes, icones Manuchen Ebir. Pr. 1
Baribal (U. americauns), einjähriges Barchen
bo. bo. zweijähriges Weibchen
Ruffelbar (Nasna solitaria), Barden
Dache (Meles vulgaris), Paar, alt,
Maskeuschmeine (Sus pliciceps), halbjährig, a
Pckari (Dicotyles torquatus), Baar
Bebu (Bos indicus medius), alter Stier
Ramel (Camelus bactrianus), 21/2 jabrig. Sengst
Mafnar (Casnarius galeatus), Manuchen
Scharben (Phalacrocorax Carbo), à
Sadymoven (Larus ridibundus), à

Brieffaften.

Durd ben Director Dr. Brebm.

Herrn Dr. Sch. in R. - Betreffs ber oben (D. Zool, Gart. Zabrg, IV. S. 92) ausgesprocenen Bemertung find Sie munnebr burch den freundlich vermittelnden Brief bes herrn Dr. med. H. vollfommen entschuldigt.

Druckfehler in der leuten Unmmer.

Nuf & 119 lies fatt "Palaeopteryx", bas richtige "Archaeopteryx" und fatt "alte Feber", das richtige "urfprüngliche Feber".

en Jaalogische Garten

Beitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

"Boologifche Garten" ericeint teben Monat in 114 bie 11/4 Bog. 80. mit Muftrationen und ift für Grantfurt bei bem Gecretariat

Josiogifchen Gefellichaft

gu begieben. Breis bes Jahrgange für ben auswärtigen Debit ft. 2. 42 fr. rhein. eber Thir. 1. 15 Ggr. Pr. Grt.

with



91150 Boft . Anftalten bentich . Titerreichifden Poftvereins.

fowie alle Budbanblungen hed.

In: und Muslanbes burch Bermittlung von 3. D. Sauerlander's

Beriag in Grantfurt am Dain nebmen Beftellungen an.

nogen

Unter Mitwirfung ber herren Dr. Bobinus in Colin, Dr. Brehm in hamburg, Brof. Dr. Figinger in Munden, Dr. Jäger u. Dr. Uffner in Bich, Dr. Mobius in hamburg, D. v. Nathnins auf junbiburg bei Nagebung, Dr. Opel und Prof. Dr. Reichenbach in Ored est ben, Dr. Cace in Barcelona (Spanien), hoftomanental v. Comibt in Cluttgart, Dr. M. Comibt in Frant furt a. M., Dr. Betweb im haag und anderer fadgenoffen berausgegeben von

Dr. D. S. Weinland,

Biffenichaftlichem Secretar ber Zoologiichen Geiellichaft, Leetor für Joologie am Cendenbergischen Mufeum, b. 3. II. Director ber Genedenbergischen Raturforichenben Gelellichaft in Frankfurt a. D.

Mr. 8.

Frankfurt a. M. August 1863.

IV. Jahra.

Indatt: Ueber bie Eridafjung ber Thiere in Paareu; vom Der auß geber. — Beobadtungen an gesangenen Begeln; von I. B. Grill in Eleckholm. — Der Rade, ber Beschützer ber Schwacken: von L. D. Enell. — Insecknäßige Fülterung und hattung von Trutbibnern; von Arbein. von Oefele. — Genaue Auss-messung eines weiblichen affatischen Elephanten. — Nachrichten auß bem Zoel. Gatten in Frankfurt a. M.; von bem Director Dr. Rar Schmidt. - Correspondengen. - Literatur. - Discellen,

Ueber die Erschaffung der Chiere in Paaren.

Bom Berausgeber.

ine Schöpfung in Einem Paare bei irgend einer Thierart Afett ein gefahrloses Dafein voraus, fett voraus, daß dafür geforgt ift, daß bas erichaffene Baar nicht burch einen ber Taufende von Bufällen, welche fein Leben bedroben, diefes verliert, noch ehe es fich fortgepflangt hat.

Bo gibt es aber ein lebendiges Befen auf diefer weiten Erde, bas nicht beftandig Gefahren ausgesetzt mare? Seit der Menfch auf der Erde ericbien, hat ja jedes auffallendere Thier nur noch foweit Berechtigung gur Erifteng, als es jenem nütt oder wenigftens nichte ichadet, oder ale es das Glück hat, gar nicht in Berührung mit ihm zu kommen. Wo er es in seinem eingebildeten oder wirklichen Interesse findet, ein thierisches Leben zu vernichten, halt ihn nichts zurück, und er hat ja auch schon in der That mehrere Arten vollständig ausgerottet.

Aber auch gang abgesehen von bem Menschen, und Sunderttaufende von Jahren, ehe er ale Berricher und fast mochte ich fagen - Qualgeift ber Schöpfung erichien, lebten die Thiere in beständiger Todesgefahr. Richt nur waren fie, wie wir ans versteinerten Reften hanfig feben, jo aut wie hentzutage Rrantheiten ansgesetst, fondern burch bie Gewalt ber Elemente, besonders aber burch andere Thiere tonnte von jeher ber Tod ieden Angenblick iedes Thier ereilen. Reines ift groß genug, um durch feine Mächtigfeit über, feines flein genng, um durch feine Bingigfeit unter ben Gefahren zu ftehen. Wie der Orfan vom letten Commer in einer Biertelftunde die Bruten ber Gingvogel langs bes gangen langen Begs, ben er beftrichen, getöbtet hat, - wovon die vielen Refter mit Gebein junger Boael. die nadher die Gartner von den Banmen herabichüttelten, deutliche Runde gaben, - fo mar es einft auf diefer Erbe, fo mar es immer. einer jener vielen Infeln ber Gudfee, welche ein Rorallenring allmälig gang vom Meere abgeschloffen und lange fo erhalten hat, fo daß allmälig burch ben Regen ein Gugmafferteich mit Gugmaffer-Thieren und Pflanzen fich im Innern der Infel bilden tonnte, wenn - jage ich - auf einer folchen Infel durch Bohrmuscheln und Bohrwürmer der außere Rorallendamm plottlich an einer Stelle in die Tiefe hinabrollt, fo fturgt fich bas Meer hinein und gerftort alles im fugen Baffer Lebende. -

Aber wie viel mannigsaltiger noch ist die Todesgefahr, welche jedem Thiere von anderen Thieren droht. Die Tödtung anderer Existenzen zur Fristung der eigenen ist weit allgemeiner im Thierreiche, als der Laie glaubt, der nur die Lebensweise weniger Thiere kennt; ja es gibt wohl weit weniger Thiere, welche von Pflanzen, als solche, welche von anderen Thieren leben. Zene gewöhnlich sogenannten Naubthiere, die Löwen, die Abler, die Krofodise, die Haye sind nur die auffalsendsten von den legitimen Mördern im Thierreiche. Ze weiter wir herabsteigen zu den niedereren Thierformen, um so allgemeiner wird das granfame Geset der gegenseitigen Vertisqung; jeder Tropsen eines stehenden Wassers im Sommer ist der Schauplatz eines fortgesetzen bellum omnium contra omnes, eines Krieges Aller gegen Alle. Denn sast alle Jususvien leben wieder von Insussien, nur sehr wenige von Pflanzen.*) So erfreuen

^{*)} Ueberhaupt ist das thierische Leben im Allgemeinen viel weniger, als man gewöhne lich annimmt, auf das pflanzliche augewiesen, mehr noch vielleicht in Beziehung auf Athmung, als auf Ernährung.

sich auch jene kleinen Thierchen, jene Polypen, welche die Korallen bilden, durchaus keiner ungefährdeten Existenz. Wie sie selbst von jungen Krebschen, Fischchen, Schneckschen seben, so werden auch sie wieder in Menge verzehrt. Die Millionen ihrer zarten Arme, welche wie grüner, brauner oder gelber Sammt die Korallenselsen überziehen, werden von gewissen Schnecken und besonders von den bekannten schön gebänderten Korallensischen eifrigst abgewiedet. Das Gift der Polypen, das ihre Schlenderzelsen enthalten und das auf der menschlichen Hant, welche sie berührt, eine entzündliche Röthe verursacht, hilft ihnen nichts gegen jene Feinde, die man stundenlang auf den schönen Wiesen fressen sehn kann; und so weit hinab im Weere die Korallen leben (die Schlforalle im Mittelmeer die 900'), so weit hinab gehen auch ihre gefräßigen Feinde.

Ja es ift wahrlich merkwürdig geung, daß die Zoologie von fehr vielen Thieren, besonders Weichthieren, die ausschlieflich in den bedeutenberen Tiefen des Oceans leben, nur dadurch Runde erhalten hat, bak fie von anderen verschlungen und, nachdem biefe an ber Oberfläche gefangen waren, in deren Magen gefunden worden. Go fonnte man aus enorm großen Stücken der Urme von Tintenfifden, die man auf der Meeresoberfläche ichwimmend fand, mit Sicherheit barauf ichließen, daß es in ber Tiefe des Meeres folche Thiere von Dimensionen geben muffe, von denen man nach ben Eremplaren unserer Mujeen feine 3bee hatte. Erft in allerneuefter Zeit hat man endlich ein ganges Exemplar gegeben, bas Angen von der Große eines Tellers bejaß. - Der Bottmal oder Sperm-Balfifch*) ift es, der diese ungeheuren Beichthiere - Kracken von 8-10' Länge ohne die Arme - bis in jenen dunkelften Tiefen aufsnicht und verzehrt; und in feinem Magen findet man oft Hunderte ihrer unverdaulichen Schnäbel gufammengeballt. - Gin anderes Beisviel ift der Stockfifch: in den Tiefen bes atlantischen Oceans geht er seiner Rahrung nach, und wenn er nun während der Laichzeit an den Neufundlandsbänken gefangen wird, so ift fein Magen eine reiche Fundgrube für die Schnecken und Muscheln aus jenen Tiefen, die ohne ihn wohl noch nie ein menschliches Ange gesehen hatte.

So reicht bis weit hinab in das Dunkel der Meere, soweit es eben sebende Besen gibt, das Naturgesetz der Vertisgung des Schwächeren durch den Stärkeren. Und wie sehr dieses auch auf dem Lande, auch unter den Luststhieren die allgemeine Regel ist, wissen wir ja wohl. Ein Nachtigallenpaar mit 4 Jungen reicht nicht aus mit 200 Insecten täglich; und selbst viele jener Vögel, die gewöhnlich als Samenfresser gelten, seben wenigstens zur Zeit der Fortpslanzung größtentheiss von thierischer Nahrung. —

^{*)} Physeter macrocephalus, L.

Und nun fragen wir, mas foll ba bie Erichaffung eines einzigen Baars irgend einer Thierart? Ift nicht die Doglichfeit, bag es fich permehrt, ehe es ju Grunde geht, faft gleich Rull? Der lowe ber Berberei lebt wesentlich von den 10-12 Biederfäuerarten (Antilopen. Birfden und Schafen), die dort vortommen. Belde Bahricheinlichfeit hatten benn nun jene neu erschaffenen 12 Baare von Widerfanern innerhalb bes Jagdbegirts eines lowenpaares, fich zu vermehren, ehe fie ben Räubern gum Opfer gefallen. - Ueberhaupt aber ift Sparfamteit gar nicht in ber Birthschaft ber Ratur ju finden, wenigstens nicht in diesem Sie producirt jedes Jahr Milliarden von Reimen, welche gu Grunde gehen muffen, damit einige wenige, vom Glud bevorzugte, ihren Aweck erreichen. Es ift eine ungeheure Bahricheinlichteits= rechnung, worauf die Existenz und Erhaltung aller Thierund Bflangenarten bernht, nichte Underes. Gin einziger Burm 3. B. lege 100,000 Gier; fie find fo flein, daß fie Bind und Baffer überall bin zerftreuen und fortführen. Bon biefen 100,000 Giern mögen 99,000 nicht einmal ausschlüpfen, weil fie nie an jenen bestimmten Ort fommen, wo allein die Gifchale fich lofen und die barin enthaltene Larve frei werden tann. Bon den noch übrigen 1000, die wirklich ausschlüpfen, fommen wohl wieder 900 ale Larven um, fie fommen nicht an den Ort, wo allein fie fich weiter entwickeln konnten; von den letten 100 endlich durfen noch 99 in halbreifem Buftande um's leben fommen und nur Gine von den 100,000 Giern macht feinen Weg zum Biele, wird reif und pflanzt die Urt fort. - Aber wenn auch nur Gine fo weit gelangt, fo ift ber 2med der Ratur erreicht, Die Art ift in ihrer Integrität erhalten. - Wenn ein Raftanienbaum im Frühighr 10.000 Blüthenknosven aufest, fo fallen davon im Berbfte wohl faum 1000 Früchte nieber, welche in feinfähigem Buftande find. Aber wenn nur Gine im Durchschnitt gum Biele gelangt, d. h. einen Baum bilbet, ber wieder reife Früchte macht, fo burfen alle anderen gu Grunde gehen. Das ift die Art, wie die Natur wirthschaftet; fie berechnet die ungahligen unglüdlichen Bufalle, die den Individuem droben, voraus und fpart beshalb nicht an beren Bahl. Aber nicht als ob fie unnöthig megwerfen wurde. Gie macht feine unnöthigen Ausgaben und Anftrengungen, aber um ihren Zwed zu erreichen, ift ihr, wie jedem guten Saushalter, feine Unegabe gu hoch. -

Beobachtungen an gefangenen Bogein.

Bon 3. 28. Grill in Stodholm.*)

1. Mein Singidman. Im Anfang bes Jahres 1845 erhielt ich einen Cygnus musicus, welcher um Beihnachten einige Meilen von Mariedamm an einer Onelle gefangen wurde. — Sein ganges Febertleib war rein ichneeweiß, ohne irgend einen gelblichen Anftrich anf Stiru, Bangen ober hals. Bu welchem Geschlechte er gehörte, ift mir unbefannt aeblieben.

Er bekam zur Wohnung ein großes Bogelhans am Seeftrande, welches mehr Wasser als Land umschloß, und wurde sehr dab zahm. Wenn man ihm nahe kam, fitredte er den hals empor, zischte bestig und versuchte den Nachenden zu beißen; aber wenn man ihm Futter gab, aß er so zutraulich aus der hand, als ob er immer gewohnt gewesen, seine Nachrung auf biese Beise zu nehmen. —

Am Anjang verzehrte er ungern Korn, bagegen besto begieriger fein zerfrümeltes Brob, aus Hafer und Kartoffelmehl gebaden. Nach und nach gewöhnte er fich jedoch au ungemahlenen hafer, welcher spater sein hauptnahrungsnittel wurde. Wahrend ber gewöhnlichen Zugzeiten — ben ganzen April und ben ganzen October — fraß er bebeutent weniger als sonft.**

Da man angenommen hat, daß Fische nicht zu den Nahrungsmitteln des Singsichwans gehören, will ich anfibren, daß der meinige sehr gern solche verzehrte, weshalb er im Sommer oft mit Rothaugen nub Barschen**) gefüttert wurde. War der Fisch unr klein, so verschlang er ihn ohne alle Borbereitung, war er jedoch ein paar Zoll lang, so zerquetichte er ihn vom Kopfe bis zum Schwanz, indem er ihn der Onere nach kauend, 5 dis Gmal rück. Bis zum Schwanz, indem er ihn der Onere nach kauend, 5 dis Gmal rück. Bis zu 7 Zoll lange Barsche bezwang er auf diese Weise. In weisen war er sehr gefräßig, so daß er 6 dis 10 Fische gleich hinter einander verschlang. — Obwohl dieses Fischessien nur eine zufällige Ausnahme sein kaun, †) dürste es doch eine wiederholte Untersuchung verdienen, inwiesern der Singschwan auch im wilden Inflande kleine Fische verzehrt.

Die Maufer begann 1845 Mitte Angust. Die Flügelsebern, sowohl ber zweiten als ber ersten Orbnung, sielen zwischen bem 26. bis 27. b. M. aus. — 1846 begann bie Maufer einen Monat früher, ungefähr ben 19. Juli, und alle Flügelsebern sielen binnen 2 Tagen, ben 26. und 27. Juli, aus. — 1847 mahrte bie Manser vom 27. Juli bis zum 5. August. ††) —

^{*)} Die Beobachtungen find zu Mariebamm, in ber Proving Rarite, gemacht. Siehe "Der Zoologische Garten" 1862, S. 228. —

[&]quot;" Mein Tagebud sagt bieriber: April 1845: "In 21 Tagen fdeint er nicht bas Geringste verzehrt gu daben." — October 1847: "Seine gewöhnliche Futerportion, bie sonst in einem Tage verzehrt mirb, reicht nun wenigstens brei Tage." —

^{***)} Leuciscus rutilus und Perca fluviatilis.

^{†)} Dr. Eloger ergablt, wie er geichen, baß ein Cygnus olor eine faulende 8 — 9 gell lange Miche (Leulseus erythrophtalmus) füdweise bergehrt habe, nud erwähnt eines "befannten Sprüdwertiff, welches in biefer Frage viellicht nicht ehne Beteutung ist, (Cabanis, Journ. f. Ornith. 1855, S. 181.) — und Gensterater Martin ergabt aussischtich, baß eine Gesellichaft zahner Gante ten Gabarer eines — Wolfest versacht hätten, und deinenfagistiche Fieichferster geworden wären (L. c. 1854, S. 179). — Sieche weiter: Ung er is da uf ein, "Ueber ummustliche Radrungsgefälle der Tollere." Jool. Garten. 1863; S. 12. —

it) g. Robson führt au, bas bie Mauter ber Schwäne in Luick Lappland gewöhnlich Mitte Juli anfängt ungefabr 3 Boden bauert. (Jug. Ford. Tildukr. 1632, S. 69.) — B. von Bright say, bag bie Maufer an bem Körper bes Singidwans bas gang Sahr ohne Abfruch fortbauert, bag aber feine beiben gabmen

Während der Manser war er weit boshafter als soust, so daß er, wenn man ihm nahe kam, nicht nur hestig in die Kleider hieb und biß, sondern immer seine nun kurzen Flügel ausso, um zu schlagen, was ich zu andern Jahreszeiten niemals an ihm bemertte. — Ausserben schrie er während bieser Beriode viel mehr als gewöhnlich, — vielzeicht weil er ganz allein war. Soust pflegen sich dann sowohl die Schwäne als anch andere Seevögel aus leicht begreissischen Ursachen füller zu verbalten. *)

Wenn er sich so jum Schreien binfiellt, firedt er nicht ben Kopf gerabe ans, wie bie Ganse, sonbern schwentt ibn mit flatt gefrimmtem halse ichnell niebere und aufwarts, wie ber Elephant seinen Rufisel. Das unbehagliche Geschrei fiost er jedesmal ans, wenn er ben Kopf aufrichtet.

Anders beträgt er fid bei seinem gewöhnlichen Lante, bem zweitönigen, welcher bem Ruf bes Ritule gleicht, obwohl bebentenb fchmacher und nur in langeren Zwischerpausen wiederholt. Bei bem erften Tone biegt er ben Ropi etwas niederwarts; bei bem zweiten, tiefern und ungleich etwas schwächen, richtet er ben Sals auf.

Anger biefen beiben Lauten fann noch ein britter erwähnt werben, nämlich bie flaren, sanggegogenen Balbhorntone, die er besonders mabrend ber Inggeit hören läßt. — Einen Lant, ber mit Recht ben Namen "Gesang" verdient, burfte ein einzelner Schwan nicht hervorbringen konnen, **) wohl aber mehrere gnsammen, da bei jedem von ihnen die Tone etwas verschieden sind.

Wenn ber Singschwan schwimmt, tragt er seine Flügel nicht boch, wie ber Söderschwan, sonbern nur sehr wenig fiber bem Rüden erhoben. — Anch sah ich ihn niemals auf einem Beine flehen, bas andre auf bem Rüden liegend, sonbern er ftand immer auf beiben, am liebsten im Basser. —

Eines Frühlings wurden zwei Ganse von verschiedenem Geschlecht und zu verschiedenen Zeiten zu ihm hineingesetz; aber er tonnte keine von ihnen leiden, sondern mishandelte bie kleinen Thiere so erbarmlich, baß er wieder einsam bleiden umste, bis es mir glüdke, ihm einen höderschwan zur Gesellschaft zu geben. — Bei meinem Gnt in Ofigotland schwammen die beiden flattlichen Bögel Commer und Winter frei auf einem großen Teiche umber, in welchem durch eine Etrömung immer etwas Wasser frei von Eis erhalten wurde.

Nachdem ich meinen Singschwan 113/4 Jahre gehabt, lag er eines Morgens tobt am Strande, ben Ropf unter einem großen Stein, ber niedergefallen war, als er unter bemfelben nach irgend einer Nahrung gewölbt batte. Und so war es aus mit biefer Freude. —

2. Die Gefchichte einer Entenfamilie. Gin wilder Entrich, ***) ber im Sommer 1843 gang jung gefangen wurde, wohnte ben gangen folgenden Winter mit einer älteren zahmen Ente gusammen in einer größeren Stude, wo täglich viele Menschen, aus min mengen, welches zur Folge hatte, daß der Entrich im Frühling 1844 ebenso gahn war wie die Ente. Sie wurden treue Gatten und folgeten einander weit hinand in den Sec.

Singidmane ibre Flügel: und Schmanglebern nur jebes zweite Jahr mechfelten. (Göteborgs Wetensk. Saml. Handl. 1851 C. 74). — Lehtgenanntes eigenthumliches Perbalinis burfte mehl faum von ber Gefangen: ichaft herrubren, ba, wie ich fem gegeigt, mein Schwan jabrlich feine Flügelfebern verlor.

^{*) 28.} von Bright's obengenannte Schwäne maren mabrent ber gangen Beit, in ber bie Flugelfebern ausgefallen maren und wieber muchjen, burdaus finnm.

^{**)} Ein Bauer in meiner Radbarschaft, ber einen Singschwan geschoffen, ergablte mir, "bag berfelbe turz vor feinem Tebe fo traurig gesungen, bag es ibm vorgetemmen, all ob er nie vorber eine so graufame handlung begangen, und bag er ben Bogel nicht geiebtel hatte, wenn er geglaubt, bag er elwas so Rührenbes hatte beren muffen." Diese Erzählung beweise, wenn nichts anders, bod wenigstens bas, bag ber Glaube an ben "Tobesgefang" bed Schwans nech nicht ausgestorften ift. —

^{***)} Anas boschas, L. -

Wahrend bas Weibchen legte und brütete, hielt er sich niemals zu ben wilden Mannchen, bie sich auf bemfelben See befanden, sendern blieb in der Rachdurschaft feiner Gattin und machte ihr jedesmal, wenn sie ihr Nest verließ, sogleich die Auswartung. Balb kam sie mit 4 Jungen hervor, und num war die gange Familie immer beisammen; aber der Entrich war ein sehr bofer Bater, der seine Kinder siets von dem Putter wegjagte, weshalb sie beständig Jurcht vor ihm hatten.

Eines ber Jungen ging bald versoren, aber bie übrigen, zwei Mannchen und ein Weibchen wuchsen heran. Diese, die man Halbastarbe nennen könnte, hatten vom Bater die größere Flugfähig keit gerbt, jo daß sie Aufangs September in seiner Gesellschaft rund um den See hernm und hoch über Berg und Wald slogen, während die Ente schreich zurücklieb; wesbald bem Entrich und zweien der Jungen die Flügel beschnitten wurden. Die Größe hingegen war ein Erbitzeit der Mutter, denn alle Jungen waren school im September nur wenig kleiner als sie, aber weit größer als der Bater. —

Nachbem sie den ganzen Winter eingesperrt gewesen, wurden sie Anfangs April 1845 alle irei gelassen. Der eine Bender vereinigte sich nun mit seiner Schwester, der andre mit seiner Autter, und beide halfen einander ihren Bater, den Entrich, zu verigagen welcher sich in seiner Trauer auf Irrsahrten in den See begad und sich einer Schaar Schellenten auschles. Doch nach einigen Tagen kan er zurück nut nachdem ich seinen rivalissirenden herrn Sohn sortgeschickt, trat er wieder in seine alten Rechte ein, obzseich er täglich von dem andern Sohne unartig behandelt wurde. Dieser ward anch nicht eher höflich, als dis die beiben Weichen wirten auffingen. Bater und Sohn lebten nun friedlich beisammen und erhielten oft Besind von einem wilden Entrich. — Während des Brütens verschwand die alte Ente (vermuthlich hatte ein Juchs sie geraubt), und nur das junge Weichden kam mit stimf Jungen bervor.

Nachdem Eins umgefommen, waren noch 2 buntelgefärbte Weibchen und 2 gang weiße Mannden ba — eine Farbe, die nur bei ben Verwandten ber gabmen Ente guichen war, beun fie felbst hatte wohl ein weißes halsband, sonft aber gewöhnliche Entenfarbe.

Im herbste gesellte sich zu der Familie eine wilde Ente, die bald so zahm wurde, daß sie ben andern sogar auf meiner Treppe hinauf solgte. Kurz daranf erschien auch ein wilder Entrich; und Anfangs Februar 1846 wurde die Familie noch mit einem wilden Entenpaar vermehrt, so daß sie num auß 11 Mitgliedern bestand, nämilich 6 halde Bastarden und 5 wilden Enten. Aber die Schen der Fremden wirfte so auf die madern ein, daß die ganze Schaar, wenn man ihr auf zehn Schritte nach kann, davon slog, viestleicht eine Viertelmeile weit, aber doch bald wieder zurückehrte. Sie hielten sich den ganzen Winter über bei der Bride auf, wo durch eine Strömung das Wasser ibe bleibt, und verzehrten das hingestrente Korn.

Aufangs Marz vertheilten fie fich wieber paarweise und bie Beibchen kamen noch einmal mit Jungen jum Borschein; aber als biese — meiftens weiße — flugge wurden, war die gange Jamisse durch und durch verwildert. — Im herbste hörte ich davon reben, daß man weit von Mariedamm "eine merkwürdige Art weißer Enten" geschossen hate — und es ift ja nicht numöglich, daß irgend einer von meinen Halbbaftarben jeht in einen Bogelsabinette sieht, vielleicht sogar im Süben, mit der Ausschlaften Gertschung sogla. L. var. alba." — (Gertschung sogl.)

Der Rabe, der Beschüher der Schwachen.

Bon Q. S. Enell.

lleber bas Berhalten bes Raben (Rrabe, Corvus corone) einerfeits und ber fleineren Bogel andererseits zu bem Subuerbabicht (Falco palumbarius) babe ich hundert und taufend Beobachtungen gemacht,*) aber bie merfwürdigfte mar mir bis jum 22. Februar b. 3. aufbehalten. 3ch fehrte bes Rachmittags von meinem Spagiergange beim . indem ich in norbofflicher Richtung meinem Bobuerte guschritt. Bu meiner Rechten fag ein Robenpaar, bas (muthmagliche) Maunden auf einem Bann, bas Beibchen auf bem Boben. Ginige bunbert Schritte weiter nach Often bin weibeten meine Gelbtauben auf einem Stoppelader (mo fie Unfrautfamereien auffuchten). Ploblich ftiefen bie beiben Raben bie beftigften Barnrufe ober Signaltone aus, welche befanntlich allen Bogeln verftanblich find und ihnen bas Ericheinen eines Subnerbabichts anzeigen. Gleichzeitig flogen bie Raben nach ben Tauben bin. 3ch eilte ebenfalls naber nach bem Schauplate ber von mir erwarteten Attate bin, fab aber feinen Sabicht, fondern unr bie Tauben in milber Blucht gegen Rorben bin beimfliegen. Alle biefelben fort waren, wenbeten bie Raben um und flogen unn, indem augleich ibre Warurufe an Lebbaftigfeit abuahmen, in entgegengesetter Richtung gegen Guben. Dort erblidte ich benn ben habicht in bebeutenber Entfernung und boch in ber Luft und zwar in öftlicher Richtung fliegenb. Das Rabenpaar berubigte fich jest vollfommen und feste fich wieder nieder, ba ber gehafte Rauber viel zu entsernt war und zu schnell flog, als daß es ihn bätte erreichen und verfolgen fonnen, wie es fouft bie Bewohnheit biefer Bogel ift.

Es liegt hier ein Jall vor, welcher mmiberleglich beweißt, daß der Rabe die übrigen Bogel absichtlich vor dem Subnerhabicht warnt und absichtlich zur Flucht augutreiben sucht. Ich habe zwar ichon öfters abnliche Beobachtungen gemacht, sie fonnten aber meinen Zweisel au dem Borhandenseine einer wirflichen Absicht die zehn lich und siberwinden, da man sich meist auch auberte Ursachen für das Berbalten der Raben aufsuchen kan nan sich mein kan aben vorliegenden Fall aber war eine andere Ursache nicht aufzussinden, Denn die Annahme, daß vielleicht die Raben deshalb nach den Tanden hingestogen seien, weil sie vorausgeseben, daß der Randvogel ebensalls nach jenen seinen Augriss richten und ihnen durch die Schresse zworsennmen werde, wenn sie nicht bereits einen Borsprung gewonnen hätten, — dies Annahme ist ungnlässig, da der Sabicht in older Eutsernung sich beiand, daß er sich bedeutend hätte nähern missen, etc er sich zu dem, gewöhltlich in schieft Richtung ersolden. Stehe bätte ausgliefen können.

Ich tann baher nicht mehr baran zweifeln, baß ber Nabe mit lleberlegung und Absicht bie fleineren Bögel und insbesondere die Tanben, welche ber Sabicht allen andern vorzieht, vor bem letteren warnt nud zu retten sichen, welche ber Sabicht allen andern vorzieht, vor bem letteren warnt nud zu retten sichet. Es ift dies ohne Zweisel eine ber nertwürdigsten Erschein hat wohl besochetet, daß ein schwarzstirniger Würzer (Lanius minor) sein unerfahrenes Junges absichtlich und gewaltsam von einem Afte herabstieß, um dasselbe zur Flucht zu zwingen, und daß eine Rauchschwalbe ebenso mit ihren auf einem Zweige sieneben Kindern verfuhr; aber in unserm Falle bandelt es sich nicht um das Berbältuig zwischen Eltern und Kindern, sondern zwischen alten Bögeln, und sogar zwischen Bögeln ganz verschiedener Art und Ordnung.

^{*)} Ausführlich babe ich biefel Berbalten geschilbert in ben "Jahrbb. t. Bereins f. Raturbunde im herzogth. Raffau." Deft XII, p. 242-256.

Dieser eine Gesichtspunft aber — um auch hierüber jum Schlusse meine Meinung auszuhrechen — sollte hinreichend sein, daß der Rabe (Corvus corone) unter die zu schüldenden und zu begenden Bögel gestellt werbe, wenn auch hier und da einmal ein einzelnes Individuen wer Art die übse Gewohnheit annimmt, nach Essermanier die Rester der kleineren Bögel zu plündern. Denn wenn dieser ebse Bogel sehlte, so sehlte in wesentliches Glied in der ganzen deutschen Bogelwelt. Und wie wollte der Jäger dem hührer: oder besser Tanbenhabicht (F. palumbarius), diesem schäldichsten der deutschen Raubvögel, deren Einer das Jahr über soviel des besten Feisches frist, daß eine ganze Profetariersamilie auf ein Jahr davon ihre Stickstoffinahrung erhalten könnte, — wie wollte ihm der Jäger beisommen, wenn ihm derselbe nicht von den Raben augezeigt wöster?

Berfolgen foll man baber von ber Nabengattung nach meiner Ansicht nur ben Rollraben (Corvus corax) und die Esser (C. pica) und auch diese beiden (da sie Nordvögel sind und ohnebin mehr und mehr abnehmen) nur in solchen Gegenden, wo sie noch häufig sind.

Bweckmäßige Sutterung und Saltung von Truthuhnern.

Bon Grhrn. von Defele.

Sehr haufig hört man Alagen, daß bei weniger gewöhnlichen Suhnergattungen Futter und Nuten nicht im Einflange mit einander flünden. Der Fehler liegt meinen Ersabrungen gufolge nicht in der Race, sondern in der unrichtigen Babl des Futters.

Bon Truthühnern behauptet man nun gang besonbers, baß sie ben Zichter niehr Futter tosten, als sie an Giern ober burch Mastung an Fleisch abliefern, und an Orten, wo man sie sindet, werden sie hauptsächlich nur wegen ihrer guten Eigenschaft als Brutzbennen gehalten.

Es mag sein, daß ber eine ober andere Hühnerzüchter auf dem Markte ober in Rüchen nicht jene Summe erhält, die er auf die Aufzucht seiner Truthabne verwendete; allein damit ift noch nicht gesagt, daß diese Gattung Hühner nicht von größerem Bortheile sein könnte, als unsere gewöhnlichen Hühner es sind.

Sabert ja ber Bauer fast in allen Gehöften mit ber Banerin, bag bie Suguer bas Doppelte an Weigen weafressen, was fie an Giern jurudaeben.

Wer aber in aller Welt wird nicht zugesteben muffen, daß das Suhn in weit überwiegendem Berthe guruderstattet, was es an richtiger Nahrung empfangen. Freilich wird ein Duhn, das in einem engen Naume eingesperrt, immer ein und basselbe Futter erhält, feinem Besitzer niemals großen Anten bringen, und ich will barüber keine weiteren Borte verlieren, da ich vom Menschen verlange, daß er bem Thiere, das ihm Bortheil verschafift, Rüdsichten schente.

Beun es nun fest fteht, bag unter gewissen Umftanden berfelbe Bogel dem Menschen mehr Bortbeile gewart, als unter auderen, so wird es auch der Mibe werth fein, diese Umftande kennen zu lernen. Ber keinen geeigneten Plat zur Haltung und Büchtung von Hubnern besitht, der mag auf eine andere Art ein reicher Mann werden, aber auf Hubnergucht muß er verächten.

Ift bies nun schon bei ben gewöhnlichen hühnern ber Fall, um so mehr bei ben Truthuhnern, beren hang, ben Tag über weit von ihrem Standorte entsernt berunguftreisen, nicht burch bie beste Anahung auf bem beimischen Miste unterbrudt werben kann. In bieser Beziehnug wird häusig gesehlt, indem ben Truthuhnern eine Masse ber besten Körner vorgeworsen werden, die sie nicht so fleißig zusammenlesen, wie das fiart getrebite Saushuhu. Biel, sehr wiel geht dadei verloren — verloren menigftens für die Ausspeicherung im Truthuhue. Da kann es vorkommen, daß das huhn, ungufrieden mit der ewiggleichen Nahrung ohne Abwechslung, bei der reichlichsten Weizensütterung, aber beengt in der Wahl feines Käfer- und Grasflutters, kummerliche Broducte liefert.

Das Recht bes Genusses wohnt jedem gesunden Thiere inne, wie der Pflange die Kraft, Beuchtigseit aus der Luft anzuziehen. Der Mensch hat es so weit gedracht, selbst die wildesten Thiere an Dies und Jenes zu gewöhnen, das Gine ober Andere zu unterlassen niemals sedoch wird er im Stande sein, senes Gefühl in ihnen zu zersteren, das ihnen sagt, daß, weil sie leben, auch das Recht ihnen gegeben ift, zu genießen.

Unbeffinmert barum, ob bas Salatpflangden, bas fie abgupfen, für die Zunge ihres herrin bestimmt war, ober ob ber ergurute Nachbar fie in feinen Kornfelbern antrifft, bann mit Steinwurfen verfolgt und, wenn möglich, auch töbtet; unbefünnnert barum, burche gieben sie Saaten und Wälber und richten nichr Schaben an, als fie vielleicht selbst werth sind.

Während einentheils Ginschränkung für bas huhn und gang freier Lauf für ben Besiher von Nachtbeil ift, liegt bas Wahre in ber golbenen Mittelftraße, die hier nicht gar so schwer, als es ben Auschein haben mag, zu finden ift.

Um von voruherein einem Einwande zu begegnen, sei gesagt, daß es sich nicht um Haltung von etwa ein oder zwei Stück handelt, benen man nicht alle jene Annehmliche leiten verschaffen kann, die wir in der Folge besprechen werden.

Ein Blumentopf und eine Gartnerei sind meines Wissens fehr verschiedene Dinge. Zudem ift das Truthuhn ein Thier, das gern in Gesellschaft lebt, und gewiß diesem Umflande, ohne die Zweckmäßigkeit der Ratur darin erblicken zu wollen, auch die Erhaltung seiner Art verdankt.

Es muß für eine bestimmte Anzahl von hühnern ein Plat vorhanden sein, der binreicht, ihnen genugsame Abwechstung zu bieten und immer wieder Grad und Insectmerzeugt, die auf ihren Spaziergängen nothwendig vorbanden sein müssen. Künstlich ihnen das Feblende ersehen zu wollen, länst der Absicht zuwider, wohlseiler und zwechnäßiger zu sächten. Wenn der Plat diesen Ausgerberungen entspricht, so bendett es sich um den andern Puntt, die hührer abzuhalten, angerhalt ihres Geheges Schaden anzurichten.

Da bei bem greßen Raum, ben biefes Huhn bedarf, eine Mauer zu fosifipielig wäre, so ift zunächt eine einfache Einzännung mit Latten das Gerathenste, was ich bie jest tenne, voransgesetzt, daß nicht locale Verdällnisse uns ein beisers Material an die Dand geben. Es ist gut nud mit geringen Kosten verfnspft, rings um die Einfriedigung einen Heinen Graben zu ziehen und die erhaltene Erde an die Latten heranzubringen, um das Ansscharen von Lüden zu erschweren. Um das Entweichen durch den Flug zu verdindern, habe ich durch verschiedene Mittel es den Hiberen unmöglich zu machen gesucht, sich auf die eberste Latte der Einfriedigung niederzulassen; denn nach meinen Bedachtungen sindet ein freies Uederstiegen nur in änßerzi seltenen Fällen statt. Ich halte es nicht für gut, den Bögeln die Flügel zu beschneiben und ohne sin diesnal näher darauf eingeben zu können, erwähne ich nur, daß der geehrte Heransgeber der verliegenden Zeitschrift auch bieser Ansicht ift.

Ich habe Sorge getroffen, daß bei Anordnung der Einzäumung die nahe fiehenden Bämme mit ihren schwachen, abwärts bängenden Zweigen die Latten berühren, wedund sie das Andringen an die obeiste Latte verhindern, selbst aber zu schwach find, eine Stühr zum Aussigen für flärfere Bögel zu bieten.

An Stellen, wo mir die Banne biesen Gefallen nicht thaten, brachte ich einwarts gebogene Stilde von Fahreisen an, die an der odersten Latte befestigt, unter sich mittelsteines dinnen Drachtes in Berbindung standen. Die gange Borrichtung war se etastische das bei der geringsten Berührung Alles in schwingende Bewegung gerieth. Wellte nun ein Vogel sich auf diese Reife schwingen, so wurde er entweder durch den Dracht, den er nicht bemerkt hatte, daran gehindert oder, wenn er an die änsterste Spite des Reises gestlogen war, warsen ibn die flarken Schwantlungen sofort wieder in sein Gebege gurück. — Die Anderen, wohl einsehend, daß das, was ibren Ansiberen nicht gelang, für sie auch nicht möglich sei, unterließen den beabsschisten Rugversuch.

Man begnüge sich jedoch nicht bamit, es den Thieren unmöglich ju machen, ihren Anfenthalsort zu verlassen, nein, man trachte auch barnach, soweit Mühe und Zeit es erfauben, ihnen den Ort augenehm zu machen. Demnach sorge man bafür, daß sie undehelligt bleiben von fremden Meuschen, und ihnen seinbliche oder unbekannte Thiere nicht in ihre Nähe kommen können; man sehe sich sie vor, daß sie zur Legzeit Stellen aussinchen können, wie sie sie zu ihrem nüglichen Geschäft lieden, und im Stande sind, sie vor ihrem Gefährtinnen und ganz besonders vor dem Hahne zu verbergen, der sehr häusig ihr Riederstigen, in der Absicht zu legen, ungeschiester Weise zum Teten benühen will, was die Henne, die in diesem Angenblicke Ruse verlangt, natürlich bennrubigt.

Ohne es angeführt zu baben, erhellt aus bem Ganzen, baß bei Wahl bes hegeplates auch auf Stranch und Banm Rudficht genommen ift, ein haupterjorderniß, denn ohne biefes wurde der ausgedehntesse Nanm feine Wohlthat für die Thiere sein.

Eines der hauptfächlichsten Mittel, den hichnern ihr Gehege angenehm zu machen, bildet felbstverftändlich frifches Baffer und feste Nahrung.

Daß ein vernüuftiger hansvater bamit zufrieden sein kann, seinem besiederten Gesinde einen Ort augewiesen zu haben, wo es reichlich Gras und Käjer gibt, ware lächerlich zu behaupten, und ich wurde misverstanden worden sein, wollte man aus den vorhergebenden Worten entuchmen, als sei die Körnernahrung unzweduläßig und überflüssig.

Wie nachtheilig ein Mangel an Körnern bei der Rahrung der Sühner wirkt, können wir dentlich wahrnehmen, wenn wir einen Blid in jene Anstalten thun, wo alleinige Kütterung mit Berbesteilch flattfindet.

Wir wollen das chemische Laboratorium bei Seite lassen und mus auf den Amsspruch beschränken, daß aufmalische und vegetabilische Radrung in einem gewissen Berhältnis abwechseln muß; aber auch Grass und Körnernadrung können einander auf längere Zuner nicht ersehen und mußen dei zwecknäßiger hitterung nebeneinauder bestehen. Welches Korn aber das beste, das geeignetste sei, wird jeder Jückter leicht erfahren, wenn er das Begehren des Bogels, die leichte Beschaffung und den Kostenpunkt in Rechung bringt. Nie darf aber die Körnermasse ein Trittel oder höchstens die Kälfte des Radrungsbedarfes stersteigen, will man mit pecuniärem Bortbeil züchten. Zugleich darf nicht vergessen werden, das ein Abwechseln der Körnergattung — will man günstige Erfolge — geboten ist. Für das Berdältnis, wie viel von dieser, wie viel von jeuer Körnergattung gegeben werden soll, um immer gleichen Futterwerth herzusellen, ist das Gewicht das siederste Ansstunfsmittel.

In bem Gebege, in bem ich meine Truthübner halte, bekommen sie außer ber Rahrung, die sie sich sichen under gelechte Kartoffeln in gerbrücktem, kalken Justande, sowie Hafer, der manchmal burch Gerste und andere Körner ersetzt wird. Der Betrag hiefür bezissert sich für 15 bis 20 Stüd erwachsener Truthübner auf 4 bis höchstens 5 Krenger täglich. Rach ber Ernte, wo ber freie Lauf ihnen gestattet werden kann, reducirt fich der Betrag bedeutend, da ihnen dann nur der Abwechstung wegen um 1/2 Krenger Kartoffeln gereicht werben.

Sollte um biefe Zeit ber Graswuchs bebeutend abnehmen, so wird ben hühnern, wie im Winter, von Zeit zu Zeit robes Sauerfrant gereicht, was fie mit Gier verschlingen. Ich gebe dem Umftante die Schuld, daß meine welfchen hühner, im Februar bereits in das Freie gesett, wo sie auch ohne jedes Obdach übernachten mußten, zu Ende bieses Mondes (Februar) Gier in ben Schnee legten und fleißiger im Legen waren als meine gewöhnlichen heunen,

3ch hatte bamals nicht im Mindesten baran gedacht, bag meine Truthennen icon legen würden, ba fich nur ber geringfte Theil meiner gewöhnlichen hennen bazu bequemt batte, bie boch in einem warmen Stalle faßen, wo geschütt wurde.

Meine Fran batte bereits einige Truthennen in ihrer Einfriedigung beobachtet, wie sie fich Rester herzustellen suchten, und forderte mich auf, zusammen nachzusehnen, ob sie nicht gelegt batten; ich lachte natürlich über den Einfall, sonnte ihn jedoch nicht thörich sinden, da wir alsbald vor einem Reste mit drei Truthübner-Giern standen, wovon zwei kalt, eines aber noch ganz warm war. Die Wahl bieser Stelle war eine ganz eigene, weil Schuce sag und das moossige Plähchen unter dem Schuce errathen worden war. Da, wo die Eier im Moose lagen, war der Schuce entsernt, während er das Rest in einem Haumstamm anlehnte, der schübend die andere Seite des Restes einschließ. Iche andere Seite des Restes einschließ. Iche andere Seite wäre für diesen Battesich in die henne diesen Plath vom vergangenen Sommer der noch gemert oder was veranläßte sie, gerade an dieser Setelle die Wiege sir ihre Kinder auszusschlagen? In verschen Solgerungen mag dieser schellen die Wiege sir ihre Kinder auszusschlagen? diesen siesen dieser Schlechtende Umstand, deren wir übrigens vielen (wie diese Zeisschrift ausweis) begegnen, sübren!

Bir fauben an biefem Tage noch mehrere Gier und bielten von nun an tägliche Lefe, bie nie leer ausfiel.

Genaue Ausmeffung eines weiblichen afiatifden Elephanten,

In Nachfolgenbem geben wir die Resultate einer genauen Messung unseres Franksuter Elephanten und bemerken, daß wir solche von Zeit zu Zeit zu wiederholen beahschtigtigen, da das Thier noch keineswegs als völlig ausgewachsen zu betrachten ist. Sollten unsere herren Collegn in hamburg und Dresden, deren Gärten im Besitze noch weit süngerer Elephanten sind, auch die Maße der betreffenden Eremplare geben wollen, so würden sich daraus gewiß sehr interessante Auhaltspunkte bezüglich der Art und Weise des Wachsthums dieser Thiergattung entnehmen lassen. Im Meisung bedienten wir nus außer den gewöhnlichen Maßstaden auch eines eigens hierzu gesertigten verschiebaren Winkelmaßes.

Diugitaben und eines eigens gierzu geferiigien berfchiebouten Winternuges.	
Sobe vom Boben bis jur bochften Stelle bes Rudens 2 De	. 12 Cm.
" " " jum Bauch (in ber Mitte bes Thieres) 0 "	87 .
Senfrechter Durchmeffer bes Rorpers von ber bochften Stelle bes Rudens	
bis zum Bauche	35 ,
Lange von ber Stirn in ber Begend ber Ruffelbafis bis jum Sipbeinboder 2 "	45 .
Lange bes Rumpfes vom Bug bis zum Gipbein	75 .
Breite bes Ropfes an der Ohrbafis 0 "	58 .
" " " ben Angenbogen	48 .
Sobe bes Ropfes vom Bintel bes Unterfiefers bis jum Scheitel 0 "	84 .

Breite vom Bintel bes Unterfiefers bis gur Stirn am Uebergang in bie
Rüffelbafis
Breite bes Ruffels an ber Basis
Länge bes Rüffels
Breite bes Körpers an ber Sufte (vom außeren Darmbeinwinkel ber einen
bis zu bem ber anderen Seite) 0 , 96 ,
Bom angeren Darmbeinwinkel bis zur Aniefcheibe
" " " " " Gdyweifbasis 0 " 60 "
Breite bes hinterfußes am Aniegeleut (von ber Ceite gesehen) 0 , 50 ,
Sohle bes hinterfußes Querdurchmeffer
" " " Längendurchmesser
" " Borderfußes Querdurchmeffer 0 " 30 "
" " " Längendurchinesser
Breite ber Schulter am Bug
Breite bes Borberfußes am Ellenbogen (Continuitie) 0 , 37 ,
Länge des Schwanzes
Sobe vom Boden bis zur Schweifbafis 1 " 44 "
Schmidt.

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M. Bon bem Director Dr. Mar Schmidt.

In Nr. 6 bes gegenwärtigen Jahrgangs unserer Zeitschrift ist bereits mitgetheilt worden, daß eine größere Anzahl von Geschenken für den zoologischen Garten in Aussicht stehe, welche vorzugsweise den Bemühungen des in Alexandrien lebenden auswärtigen Mitgliedes des Verwaltungsrathes, Herrn G. August Schmitt, zu verdanken sind. Im verslossenen Monat nun ist die erste Sendung dahier eingetrossen, welcher voraussichtlich im nächsten Frühjahre noch mehrere nachsolgen werden und welche aus nachstehend verzeichneten Exemplaren bestand:

Ein Paar weiße Dromedare, Geschent des Herrn Henry Schwabacher in Alexandrien. Ein männlicher Löwe, Geschent des Herrn C. M. Morpurgo, Ritter des Medidies Ordens in Cairo. Ein weiblicher Strauß von demselben. Mehrere Gazellen von Frau Consul Laut in Cairo. Ein Paar Fettschwanzschafe von Herrn R. Baumann in Alexandrien. Ein Paar Buschtänguruh von Herrn A. Landau in Alexandrien. Ein männlicher Jaguar von Herrn M. Wollheim & Comp. Eine Springmans von Herrn Doerr, dahier.

Erfauft murben:

Ein Paar langschwänzige Abler (Aquila audax) von Neuholland. Ein Mönchegener. Ein weißbruftiger Seeabler (Haliastus vocifer). Mehrere Affen, worunter einige Drill (Cynocephalus leucophaeus) und Seidenäfichen (Hapale Jacchus). Eine Anzahl Papageien und andere Bögel, unter denen wir befonders einen Langschwänzigen Glanzstaar (Lamprotornis aeneus) hervorheben.

Correspondengen.

Balbenburg, Station ber württemb. Rocherbabn, ben 22. Juni 1863.

Für 3bre gefcatte Zeitschrift "ber Zoologische Garten" mag vielleicht bie Mittheilung nicht obne Werth sein, daß es mir gelungen ift, mit alt eingefangenen Rachtigallen in

meinem Saufe Junge ju guchten.

Das alte Mannchen, einen ausgezeichneten Nachtschläger, habe ich vor drittbalb Jahren gefauft und ist er minbestens schon 4 Jahre gefangen. Das Weichen, welches im Frühjahr 1862 gesangen worden war, sam zu Ansaig des Mai d. J. in meinen Beste. Ich ies es alsbalb in das ziemlich gerännige Köfich des Mannchens ein; aber beibe gebährdeten sich so wilchend gegen einander, daß ich nach wenigen Winuten das Weichen schon wieder herausnahm und in ein Köfich einsehe, welches ich neben dem des Mannchens aufstellte. Weil num aber beibe gegen einander an die Gitter der Köfiche inhren, so mußte ich diese Seien und ließ nur oben einen singerbreiten Spalt, durch welchen beibe einander sehen sonnten, wenu sie mit gestreckten Beinen auf ihren Sprungstächen sich in die Höbe richteten.

Das Manuchen hatte fich von feiner Aufregung balb wieder erholt und ließ fich schon nach einer Stunde wieder hören; bas Weibchen aber wollte absolut keine Rahrung annehmen, ich mochte gappelinde Meblimbruner ober frische Ameiseneier auf ben Boben bes

Rafiche werfen, fo viel ich wollte; fie berührte 6 Tage lang gar nichts.

Schon wollte ich an meinem Paarungsversuch verzweiseln und bas Weibchen in Freiheit sehen, ba ließ es sich endlich am siebenten Tag herbei ein paar Mehlwürmer, die gar verlockeib zappelten, zu verspeisen, und nun war's gewonnen. Unterdeffen hatte sich das Mannchen häufig angestrengt zu dem Beilden hinüber zu schieben, innd als nach einigen Wochen auch das Weibchen die Lockruse zu beachten schien, fand ich den Zeitpunkt gekommen, sie in den für sie bestimmten Ramm zu setzen. Es ist dies ein stilles, schmales Kämmerchen, das Jenster gegen Norden gewendet und frei, so daß in jehiger Jahreszeit die Somme gerade noch ihre ersten Strahsen hineinwersen kann.

Im hinteren Naum bes Kammerchens ftellte ich einen unbelaubten fleinen Zweifchgenbaum, gegenüber einen großen, grunen Stachelbeerbusch auf, bessen lange Nefte über einen umgetehrt aufgestellten Wurzessumpen hereinhiengen. Den gangen Boben bes Jimmers belegte ich mit frischem Moos, altem Laub und bie und ba feinen Bürzelchen. Das war die Ausstaltung bes Kammerchens, in welches ich bie beiden Nachtigallen am Morgen bes 17. Mai einstliegen ließ. Beibe Bögel schienen von ihrem nenen Ausentsbaltsort befriedigt; das Mannehen ließ alsbalb sich hören, nur bas Weibehen war immer noch schen und flatterte, wenn ich zur Killterung kan, bernm.

Schon nach 8 Tagen mertte ich, daß bas Lanb burcheinander gestöbert war und die einige Würzelchen fehlten, auf die ich mein besonderes Augenmert richtete. Ich scharans, daß die Bögel bauen, wagte aber nicht, es näher zu untersuchen. Erst an 4. Juni suchte ich, durch den Besuch meines Baters veransaft, nach dem Reft, das ich binter dem Wurzelstumpen beinahe schon gang ausgebaut sand. Am 6. Juni sah ich die

Reft Morgens zum ersten Mal vom Weibchen bebeckt und als ich nach etwa 8 Tagen um etwa 11 Ufr Morgens in's Kämnerchen trat, sah ich das Nest unbebeckt und 4 duntle Eier glänzten aus dem tiesen Rest mir entgegen. Ich war unbeschreiblich glücklich über diese Entdeckung und meine Kreude konnte heute, als ich die Jungen im Nest zum ersten Mal sehen konnte, kann größer sein.

Meine Nachtigallen werben seit Anfang bes Mai mit nichts anderem als frischen Ameiseneiern und bie und da einem Mehlwurm gesüttert. Ich hosse, daß die Jungen bei biesem Futter gebeiben sollen, und wenn es mir gelingt sie groß zu ziehen, so will ich das nächste Frissahr neben den Atten in einem aberen Benache noch ein Paar Junge einwersen. Sollte es ben einen ober anderen Lefer Ihrer Zeitschrift vielleicht interessiren, das Kämmerchen mit Alten und Jungen selbs einzusehn, so bin ich mit Bergnügen bereit meine Schäte aussuschießen.

(Aus einem Briefe bes herrn Ctabtpfarrer G. Goller an ben herausgeber).

Dresben, ben 7. Juli 1863.

Recht lange babe ich Ihnen feine Nachricht niber unferen Barten gegeben, beute aber glaube ich doch, Ihnen über die neueften Bortommniffe in demfelben Mittheilung machen gu muffen. 3m bergangenen Spatherbft gelang es mir, gu unferer Bemfe einen Bod gu befommen; ba bie Erftere aber ben nenangefommenen nicht leiben wollte, fonbern ibr Sausrecht behauptete, mußte ich, fo ungern ich's that, eine Scheibewand gieben, b. b. Bitter fteden, um fie gu trennen. Bur Begattungegeit, im December, ließ ich fie gusammen, und war bies nicht ohne Erfolg; aber nach einigen Wochen bes friedlichsten Busammenlebens mußte ich fie wieber trennen, ba ber Bod ber Gemfe feine Rube ließ. - Am 30. Juni frub 7 Uhr bemerkte ich Geburtsweben, und ba fich bas Thier bis 101/2 Uhr umfouft plagte, bie Beben auch bereits ichwacher wurden, nabm ich arztliche Gulfe in Unspruch, und brachten wir 111/4 Uhr einen jungen Bod gefund gur Welt. Die alte Bemfe verhielt fich gang rubig bierbei; taum aber waren Beibe, Mutter und Bodichen, auf ben Beinen, fo fließ Erftere gewaltig nach bem Rleinen, und murbe benfelben gewiß getobtet baben, batten wir ibn nicht fdlennigft entfernt. Man fenut mebrere Beifpiele, baß, wenn die Jungen mahrend ober fogleich nach ber Beburt von menschlicher Sand berührt werben, die Alten biefelben nicht blog verlaffen, fondern fogar todten. Bei einem Damthier und Reb habe ich bies auch erlebt, und machten abuliche Erfahrungen mehrere Freunde von mir.

Dem Meinen Bod gab ich eine Sansziege als Umme, und befindet fich berfelbe vor ber Sand gang mobil. —

In berfelben Zeit wurde 1 Java-Affe geberen; von hirschen 2 Gedwildtälber und 3 Dambiriche; ferner 2 Biffel. Das jeht 8 Wochen alte Kamel ift recht hibisch geworben, die höder ftanden schon wenige Tage nach der Geburt. Unsere Löwin scheint auch tragend zu sein. Als Zuwachs durch Anfans erhielt unser Garten 2 Spinnenassen, nub vor einiger Zeit auch 1 Tapir (Gibamerikauer).

(Aus einem Briefe bes herrn Inspectors A. Soob ff bom goologischen Garten in Dresten an ben Berausgeber.)

Samburg, 12. Juli 1863.

Es ift fehr fcmerglich für mich, bag ich ben erften Bericht aus unserem Garten, welchen ich Ihnen seube, mit der allgemeinen Klage Samburgs eröffnen muß. Aber biefe Klage ift eine nur allzu gerechtsertigte. Unser zoologischer Garten hat burch das hinscheiben bes Freiherrn Ernst von Merd einen Berluft erlitten, wie solcher größer die Anstalt

niemals hatte treffen können. Wer ben zoologischen Garten hamburgs auch nur erwähnt, nuß nothwendiger Weise Dessen gebenken, welcher die Seele des Ganzen war, welcher durch seinen Eiser und durch sein liebenswürdiges Wesen ihm mehr genützt, ihn mehr gefördert hat, als überhanpt auszudrichen ist. Ich drauche das Ihnen, ich brauche est Ihnend zu sager; denn Sie wissen dies, wie Jedermann, welcher sich jemals um unseren Garten bekimmert hat: das Recht der Trauer nur ift es, welches sich auch hier geltend macht.

Im Uebrigen haben wir nicht zu flagen. Die Theilnahme ber Bewohner hamburgs ift eine höchst eirenliche; ber Besuch ein durchaus befriedigender. Ich schreibe Ibnen beise Zeiten absichtlich einige Tage vor der internationalen laudwirthschaftlichen Aufrellung, welche und hunderttausende von Fremden dringen und den Besuch selbsverftanbisellung, welche und hundertausende von Fremden dringen und den Besuch selbsverftanbisellung, welche und bei bestellt uich berücksigen.

Unfer Garten wurde, wie Sie wissen, am 16. Mai den Actionären und Abonnenten, Tags darauf der gesammten Bevölferung hamburgs erössinet; er ist also dis heute an 57 Tagen besincht worden. In diese knizen Zeit daben wir, außer den Actionären und Abonnenten 76,657 Besucher gehabt. Diese vertbeiten sich solgendermaßen. Bei dem gewöhnlichen Eintrittägeld von 12, dezinglich 6 Schillingen, wurden 21,275 Karten sur Erwachsene, und 2721 Karten sur Kinder ausgegeben; an den jünf Tagen aber, an benen das Eintrittsgeld auf 4, bezüglich 2 Schillinge herabgeseht worden war, besuchten 42,884 Erwachsen und 10,876 Kinder den Garten. Unter den letzteren sind zugleich auch die Schulsinder und Fabrisarbeiter inbegriffen, benen die Anstalt gegen Entrichtung von 2 Schillingen ansössich ist.

Auffallender Weise fleben die von uns bisher ansgebebenen Abounements in gar keinem Berhaltniß. Wir haben nur 239 Familienfarten und blos 553 Einzelabonnements ausgegeben,

Sehr reichlich sind uns Geschenke zugegangen. Das Berzeichnis berselben ift schon jest eine lange Lifte geworben. Die großartigen Berbindungen hauburgs und der rege Gemeinsum seiner Bürger zeigen sich auch bei nuserem Garten. Man macht sich wirklich ein Bergnügen darauß, sin uns in allen Welthelien Thiere zu bestellen. Jast seds hamburger Schisse, welches von sernher kommend, den hasen einkauft, bringt ein Geschussischen Garber abgen bei zoologischen Garten mit. Auf diese Weise gelaugen kostbare Thiere in unseren Besite. Ich will, um unr einige Namen hervorzubeben, Ihnen solgende Geschenke neunen:

Troglodytes niger; Leo senegalensis, Leopardus antiquorum, varius, Serval, Lynx mexicanus; Canis latrans, Anthus, Azarae; Herpestes fasciatus; Ursus arctos, americanus; Nasua mexicana, solitaria; Coelogenys Paca, Dasyprocta cristata; Cervus Duvaucelii, porcinus, equinus, leucurus, virginianus, tarandus; Bubalus Kerabau, Capra angorensis etc. Für Eösef gilt bajielbe, wenu auch nicht in gleichem Ilmjauge: Spizaētos ornatus, Aquila naevia, Haliaētos leucocephalus, Gyparchus Papa, Gyps fulvus, Rhea americana, Tetrapteryx paradisea, Urax Pauxi, Crax Alector, Ortalida M'Callii, Phasianus torquatus unb viele anbere mehr finb ebenfalis Geichente.

Dant solder ruhmenswerthen Freigebigfeit zeigt unser Garten bereits einzelne Thiergruppen in großer Bollfianbigfeit.

Unsere Raben, Baren, Ranguruhs und hirsche verbienen die Beachtung der Natursorscher. Bon den ersteren befigen wir allerdings nur die bekannten Arten, diese aber in sehr schienen Grempsaren; die Ranguruhs sind in sieden, die hirsche in fünsigen Arten vertreten. Dickhanter haben wir nur wenige, unter ihnen sedoch ein Tapirpaar von sellener Schubeit. Antilopen konnten wir und bieber noch nicht erwerben. Ert Rysgau ist die einzige Art dieser Familie, welche wir erhalten. Recht gut sind unsere Raubvögel vertreten. Das große Gedauer unseres Gartens ift jest schou überstüllt. Außer den gewöhnlichen Arten dieser Gruppe, welche in allen Thiergarten zu sinden sind, will ich den sudamerikanischen Hauben abler (Spizaetos ornatus), zwei weißtöpfige Secadler (Haliaetos leucocephalus), den Secadler bes indischen Meeres (Haliaetos Macci), Rüppell's Gever (Gyps Rueppellii), welchen Rüppell für den jungen Begel von Gyps Koldii hiett, zwei Königsgever (Gyparchus Papa), den Gautster (Heldarsus ecandatus), und den anterikanischen Sertliugsfalt (Rhynchodon sparverius) hetworbeben. Eulen samuell wir, wegen Maugel eines passents Gebändes uoch nicht; wir balten deshald auch um die gewöhnlichsen Arten.

Das höhnerhans ift noch schwach, aber schon durch einige seltenen Arten besetht. Andere haben wir in Anssicht. Besiellungen auf Thiere von dieser Gruppe sind überall gemacht worden. Unter den bereits eingelanzenen verdienen zwei schöne Penelopes hühner (Penelope superciliaris und Ortalida M'Callii) genannt zu werden; von hoftos haben wir vier Arten.

Bientlich burftig noch siebt es in unserem Garten mit ben Sumpf: und Schwimmvögeln ans. Wir haben bie gewöhnlichen beutschen Reiherarten, Löffler und Kranich, von fremblänissichen Arten aber nur ben Parabiestranich aus Sibofrita, einen heiligen Ibis und zwei Marabu's. Bei ben Basservögeln zeigt sich bie Zugend bes Gartens in noch höberem Grabe, als bei jenen, Die Schmudenten jehlen uns noch gänzlich. Gänse und Schwäne sind nur in geringer Angahl, die Möven blos burch einige Arten vertreten. Doch das wird sich geben; Bestellungen sind nach allen Seiten bin eigangen und vielversprechende Zusagen nus gemacht worden.

Comit hatte ich Ihnen einen furgen Ueberblid ber Thiere unferes Gartens gegeben; bie übrigen finben Gie in bem Ihnen fiberfandten Bergeichniffe ermahnt.

Daß wir bis jest fiber Zucht noch nicht viel reden fonnen, versieht fich von selbst. Gleichwohl haben wir ichen mehrere Geburten zu verzeichnen gehabt. Eines unferer weiblichen Kamele, das Mufflouschaf und ber mittlere Zebn baben und muntere Sproffen geschent, und außerdem hat nud eine Seebundin hoch erfreut durch die glückliche Geburt eines fraftigen Jungen, welches 17 1/2 Pinnd schwer zur Welt kam, wenige Minnten nach seinem Eintritte in die Welt lustig schwaum und tauchte und jetzt kräftig saugt, und jedblich mit seiner Mutter spielt. Ben Bögeln haben wenige gelegt und gebrütet; ibr Ausentlatisert war im Frisight noch zu ungenigend. Ich saun Ihnen blos selgende nennen: Phasianus pictus und nychemerus, Pavo cristatus, Lophortyx californianus, Tadorna vulpanser, beren Eier samntlich durch Hibner gegeitigt wurden, Anas moschata, Anser albifrons, Anser ergnoïdes und andere, welche selbs brüteten.

Beobachtungen werben selbstverständlich tagtäglich gemacht; doch will ich mir den Bericht hierüber lieber bis jum herbst aufsparen, theils, weil es mir jest an der gu solder Darftellung unerfäßlichen Muße mangelt, theils and, weil viele Beobachtungen noch nicht abgeschoffen genannt werden burjen. Sie erhalten biefelben aber jedenfalls.

Nach allen bisberigen Ersahrungen unterliegt es für mich schon jest keinem Zweisel under, daß unfer Garten mit der Zeit sich allen übrigen auf dem Zeitlande ebenbürtig wird an die Seite stellen können. Zwar haben wir viel mit dem Rima zu kaupfen, nud in Felge von jählings eingetretenem Witterungswechsel ichon herbe Berluste zu beflagen gebabt; dech geben wir jest eiset mit den Alanen zur Herfellung zwechseilicher Gebäude um, und hossen hierdnich der Ungunst des Klimas wirksam vorzubeugen. —

3um Shluß muß ich noch eine von Ihnen früher gebrachte Angabe ergänzen. Sie neunen in Ihrem ersten Bericht über unseren Garten, außer den herren Freiherr von Merck, A. Meyer und Dr. Möbins tein anderes Witglied unseres Berwaltungsrathes. Ich darf Ihnen aber versichern, daß jeder einzelne dieser Herren nach besten Kräften eifrig für den Garten gewirft hat. Daß die Berdienste des herrn A. Meyer gebührend gewürdigt werden, beweist seine uach Baron von Merd's Tode erfolgte Wahl zum Prassonten der Geselschaft. Anch Dr. Möbins hat durch Bort nud Sortin ben Gerift viel sur den Garten gethan, und Sie haben also keinesdess zu viel gesagt. Da Sie jedoch einmal des Berwaltungsrathes gedacht haben, dursen zweiselsohne auch die Namen seiner übrigen Mitglieder nicht jehlen, und deshalb erlaube ich mir, dieselben Ihnen biermit zu nennen. Unser Verwaltungsrath besteht gegenwärtig aus den herren:

A. Meyer, Brafibent; Obergerichtsrath Dr. Schwarte, Liceprafibent; Conful Schiller, Schahmeifter; Generalcouful be Craeder; W. Droge; L. Booth; Conful Banburn; Conful Lieben; Dr. Möbius; E. Nölting und A. Ruperti.

Secretair bes Bermaltungerathes ift ber berr Dr. jur. G. Donnenberg. (Schreiben bes frn. Dr. Brebm, Directore bes goolog, Gartens in Samburg an ben herausgeber.)

Titeratur.

Löffler, C. Dr. Die Soblenbruter im Dieufte ber Land: und Forftwirthichaft als Betampfer ber Ungezieferschaben. Anweifung zu ihrer hegung sowie zur Ausertigung und Unbringung ber Niftaften. Mit 1 Tafel Abbildungen von Niftaften. Berlin. G. Schotte. 1863.

Diefes fleine Büchelchen enthalt zuerft ein Kapitel über Ungezieferschen und beffen Befampfung durch die Bögel, sodann eine furze Beschreitung der in Sobsen brütenden Bentischen Bögel (Spechte, Meisen, zu erhalten un. f. f.) und endlich eine Anweisung, wie biefe nüglichen Bögel zu schieben, zu erhalten und anzuloden sind: nämlich durch Erhaltung der hohlen Baume und durch fünftliche, zwedmäßig eingerichtete und angebrachte Riftlichen. — Ueber diese besonders von dem verdienstvollen Dr. Gloger vertretent leicht ausführbare Methode, den unthicken insectensfresen Bögeln wirffame hille zu beingen und ihrer wachsenden Berminderung zu fleuern, siehe nech oben der "Zool. Garten" Jahra, III. S. 208 si.

Miscellen.

Acclimatisation im Meere bei ben alten Griechen. Befanntlich hat man in neuerer Zeit an vielen Stellen ber europäischen Rüften (bie zu wenig gesanntlich hat man in neuerer Zeit an vielen Stellen ber europäischen Rüften (bie zu wenig gesanten Ofise ausgenommen) bie Auftern zuch angefangen und man gewinnt jett jährlich zunbertlausenbe von Aussten, wo es früher überhanpt feine gegeben. Diese Berpflanzung der Austern haben schon bei alten Griechen versicht, wie aus folgender Stelle des Aristoteles (De generatione animal. III, 11) hervorgeht: "Einige Chier hatten aus Phrrha in Lesbos lebendige Austern (των δοτρέων) mitgenommen und in einigen ganz ähnlichen Stellen ihres Meeres versentt. Nach längerer Zeit hatten sie zwar an Größe bedeutend zugenommen, aber ihre Zahl hatte sich vermehrt." Hier war ofsendar Fortpflanzung beabsichtigt; warum ohne Erfolg, ist schwer zu sogen.

Daß später ber Römer Sergins Orata bei Baja Ansternteiche anlegte, ift bekannt; aber hier handelte es sich offenbar nur um Frischerhaltung der Thiere, nicht um beren Fortpflanzung.

Einwanderung von Bogeln in neue bisber von ihnen nicht bewohnte Begenben. Den Liebhabern guter Singvogel, beneu es nicht vergount ift, Beobachtungen im Breien auftellen gu fonnen, fann ich bie bochft erfreuliche Mittbeilung machen, baft einer ber vorzuglichern füblichen Ganger, bie Steinbroffel (Turdus saxatilis), fich immer weiter nach Rorben gn ausbreitet. Diefer icone Bogel, ber in feiner Karbung febr an ben Garteurothichwang (Sylvia phoenicurus) erinnert, war bis Aufang biefes Jahr: bumberts ausichlieflich Bewohner ber Alben. Bis in bie breifiger Jabre mar er icon bis jum Rhein, Richtelgebirge, Bobmerwald, Gras und Riefengebirge vorgebrungen und wurde auf die Ginmanderung beffelben gnerft burch ben berühmten Ornithologen Gloger in feiner R. G. b. f. B. aufmertfam gemacht. Rach biefer Zeit ift bie Steinbroffel fogar am Barg, Thuringermald, Beftermalb, im Münfter'ichen ac. beobachtet worben und burite bie Beit, in welcher an jeber einigermaßen bebeutenben Rlippe ein berartiger Bogel an finden fein wird, *) nicht mehr fern fein. 213 giemlich fichere Aundorte beffelben werben beifpieleweife bie Schieferbruche bei Goslar (Dr. Sennede), Rleiufcmalfalben in Thuringen (Forftrath Galymann), Greijenftein im Braunfelfifchen Befterwalbe und viele Burgruinen am Rhein (Rimrob), Leebenhorft im Munfter'ichen (Altum) ange-Andere haben ibn bei Gifenach, Schwarzburg, Berg ac, beobachtet.

Liebhabern, die so glüdlich sein follten, ein Rest junger Steindrosseln zu erhalten, kann ich empfehlen, dieselben durch Nachtigall und Singdrossel lernen zu lassen. Es werden durch biesen gemeinschaftlichen Unterricht Sänger gebildet, die die Borzsige der Rachtigall und Singdrossel in sich vereinigen. Die berühmte Steindrossel, welche in der Restauration des Salle'schen Bahnhofs im Sommer 1854 alle Durchreisenden durch ihren berrlichen Gesaug entzückte, war, wie alle Kenner der 1854er bentschen Drinithologenversammlung übereinstimmend behandteten, ein durch Nachtigall und Singdrossel fünstlich gelernter Bogel.

Dieser Fall der Einwanderung einer südlichen Bogelspecies fieht nicht vereingelt da. Der handrothschwang (Sylvia tethis) ift ebenfalls erst im Laufe dieses Jahrhunderts in Mitteldeutschland eingewandert. Bu Bechsteil is Jugendzeit war er in Thiringen noch lehr selten und wurde erst zu Aufang diese Jahrhunderts hansiger. Um harz ist er noch später, wie mir mein verstorbener Bater, der die deutschen Eingwögel genan kaunte, mittheilte, erst zahlreich erschienen. In Oldenburg, Offiriestand ift er noch selten; ja an manchen andern Orten kommt er noch gar nicht vor.

And ber Birol (Oriolus galbula), ber in England fo felten ift, hat erft vor hunbert Jahren bie Riften ber Norbsee erreicht.

Die Baftardnachtigall (Sylvia hippolais), welche jeht noch an manchen Orten fehlt, ift ficher vom Süben her eingewandert. Zu Rentendorf, dem Wohnorte des berühmten Ornithologen Brebm, ift fie beispielsweise erst vor 16 Jahren erschienen.

And von Often ber hat unsere mittels und nordbentsche Fauna manchen Zuwachs erhalten. Die Krammetedroffel (Turdus pilaris), welche dis jum Aufang dieses Jahrhunderts nur als Wintergast bei und erschen, hat sich feit 50 Jahren auch als Brutvogel einsgestellt. Bon Brehm und Gloger wurde sie zuerst in der Laufig und in Schlesien brütend beobachtet und hat sich bieselbe, immer westwärts vorschreitend, schon Brutpläge in Thüringen, der Mart Brandenburg u. se w. ausgesuch.

Auch bie hanbenlerche (Alauda cristata) ift erft feit 50 Jahren in bas nord: westliche Deutschland eingewandert. Bu Brebm's Jugendzeit tam fie nur bis gur

^{*)} Cebe baufig wird freilich befer Bogel nicht werben, ba er auch in feinem Baterlante nirgends gablreich auftritt. Betes Baar behauptet eine einmal eingenommene Felfentlippe als aussichließliches Sigeuthum und vertreibt eiferschaftig ieben neuen Unfebefer.

Unstrut vor, nach biefer Zeit ift sie, indem sie den Chaussen folgt, die nach holland bin vorgebrungen. Sied bof beobachtete ibr gabireicheres Erscheinen in Ofifriesland. Bolsmann und Altum sagen in dem Berzeichnis der im Minfterlande vorremmenden Bögel (Naumannia, 1852. II. H. S. S. S. 25), Alauda cristata var ver 20 Jahren bier unbekannt, solgt den Chaussen und ist siberall in der Rabe.

Der fleine Fliegenschnapper (Musc. parva), ber in seinem Prachtleibe gewöhnlich mit bem Rothfehlchen (S. rubecula) verwechselt wird, erscheint jest auch häufiger bei uns als friiber.

Andere Bogel hingegen, die in fruheren Zeiten bei uns fehr haufig gewesen fein muffen, find vielfach jest gang verschwunden. Als Beispiel führe ich ben Nachtriber (Ardea nycticorax) an, der miter bem Ramen Fode so viel von den alten Zagbichrift-ftellern, wie Flemming ic., erwähnt wird, und ber jest zu den größten Selten beiten gebot.

And das hafelhuhn (Tetrao bonasia) und der achte Ortolau (Emberiza hortulana), die bei den Feinschmedern früherer Jahrhunderte in so hohem Ansehen flanden und nach alten Schießlisten zu Tansenden in die Küchen der Fürsten abgeliesert wurden, sind jakt überall verschwunden. Ersteres ist in den russition Waldern noch sehr banfig und werden unsete Delicatessendanngen im Winter hanfig von borther mit Hafelhühnern verschen. Letztere, der an manchen Orten, wie bei Berlin, noch hänfig vorkommt, schiefter persodisch aus frifter bewehnten Pläten auszuwandern.

llnerklärlich bleibt bas Fehlen mancher Bogelspecies an Orten, die die besten Brutund Wohnpläte darbieten. So sehlt 3. B. die Nachtigall in der Gegend von Nürnberg, Erlangen, Bamberg (an letzterem Orte femmt sie noch die und da vor und ift vor 200 Jahren sehr häufig gewesen), Altenburg z. und kann man keinen Grund anführen, burch welchen das Nichtvorhandensein derselben erklärt würde. Auch die Sperbergrasmude (S. nisoria), welche in den Feldbölgern Anhalts sehr häufig vorkommt, ist von mir noch niemals an einem Wohnorte, der hinsichtlich der Fanna so sehr mit Anhalt übereinstimmt, beobachtet worden.

Schafzucht. F. Lequin, Director ber landwirthschaftlichen Schule zu Lahapedaut bei Renichateau (Bep. b. Bogesen), einer ber tüchtigften frangösischen Landwirthe, züchtet eine Schafrace mit schwarzer Bolle, die aus der Schweig ftammt, nud welche sich nicht und bied bei Bortrefflicheit ihrer Bolle, sondern anch durch eine merkwirdige Fruchtbarkeit auszeichnet. In diesem Angenblick kann man bei ihm 80 prächtige Lämmer sehen, welche von nur 40 Mitterschaften gekommen.

Bull. d'Acelim. Junl, 1868.

Einfuhr von Kamelen nach Bolivia. Soon im Jahre 1845 hat die Regierung etliche breißig Kamele eingeführt, beren Bahl jest bis auf mehr als 100 gestiegen, die aber noch nicht praftisch verwerthet werden, obgleich die Acclimatisation selbst vollftändig gelungen ist.

Die Sprifchen Raten im Regentopart in London, ein Geschent bes Prinzen von Wales, in einem sehr getungenen Holzschnitte abgebildet in Illustr. London News, Feb. 7. 1863, sind die ersten lebend nach Europa gekennmenen Eremplare der von Dr. Rüppell in Abhssimien entbedten Felis maniculata, R., von welcher nach dem mehr und mehr filtereinstimmenden Urtheit der Zoologen unsere Hauskage abstaumnt. *) W.

^{*)} Ciebe oben "Der Bool. Barten " Jahrg. 1. G. 77 u. t. f.

er Joulogische Gunten.

Reitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Tet "Boologifche Garten" erfcheint jeben Monat in 11/4 bid 11/0 Boa. 80. mit Muitrationen und ift für grantfurt bei bem Gerretariat

Boologifchen Befellichaft gu begieben.

Breis bes Jahrgangs für ben ausmärtigen Debit ff. 2. 42 fr. rbein. eber Thir. 1. 15 Gar. Br. Grt.

4.800



9117 Boft - Anftalten

beutich : biterreichifchen Boftbereine.

fowie alle Budbanblungen bes

In: und Mustanbes burch Bermittlung von

3. B. Sanerlander's Beriag

in Grantfurt am Dain nehmen Beftellungen an.

2.5

Unter Mitwirtung ber herren Dr. Bobinus in Coln, Dr. Brehm in hamburg, Prof. Dr. Fininger in Munden, Dr. Jäger u. Dr. Uffner in Blen, Dr. Mobins in hamburg, B. v. Nathuffus auf hunbisburg bei Magbeburg, Dr. Derlu und Prof. Dr. Neicherubad in Drechen, Dr. Cace in Barcelona (Spanien), hostomanenath v. Schmidt in Stuttgatt, Dr. Mr. Schmidt in Grantfurt a. Dr. Bermen im Saag und anberer Fachgenoffen

Dr. D. f. Weinland,

Biffenicaftlichem Cerreiar ber Boologischen Befellicaft, Lector für Boologie am Gendenbergifden Rufenm, b. 3. II. Director ber Cendenbergifden Raturierichenben Gefellicaft in Frantfutt a. M.

Mr. 9. Krankfurt a. Ml. September 1863.

Inhalt: Bur Beranterlichfeit ber Sausthiere; vom Berausgeber. - Beobachtungen an gejangenen Bogeln; von 3. 29. Grill in Stodbolm. (Golug.) - Der Dampfbrfiteofen; von gebrn. von Defele. -Rachrichten aus bem Bool. Garten in Grantfurt a. D.; von bem Director Dr. Mar Comibt. -Correfponbengen. - Literatur. - Discellen.

Bur Veranderlichkeit der Sausthiere.

Bom Berausgeber.

an spricht mit Recht von der großen Beränderlichkeit besonders der Farben bei jenen Thieren, beren Bucht ber Menich leitet, und es ift in der That auffallend genug, wie felbst Thiere, die feit gar nicht langer Reit dem Menichen unterthan geworden, bereits in einer großen Rahl von Farben=, Größe= und Geftaltungevarietäten auftreten. 3ch will hier nur an das Meerschweinchen und an den Truthahn erinnern, von welchen beiden wir ichon die verschiedensten Farbenabanderungen tennen. Ja es gehört in der That feine Prophetengabe dazu, von den jest in Europa immer allgemeiner gezüchteten und durch die zoologischen Gärten verbreiteten Wellenpapageien (Psittacus undulatus), den Brantenten (Anas sponsa), den Mandarinensenten (Anas galericulata) u. s. w. vorauszusagen, daß auch sie, vielleicht in Jahrzehnten schon, in Farbenvarietäten auftreten werden.

Und bennoch gibt es Hausthiere, welche in Beziehung auf Färbung wenigstens nur sehr wenig ober gar nicht variiren. Dies ist unseres Bissens noch nie hervorgehoben worden und scheint uns doch bedeutsam genug. Wir denken zunächst an die beiden, häusig als Hausthiere gehaltenen und gezüchteten Schwanenarten, den Höckerschwan (Cygnus olor) und den Singschwan (C. musicus), die beide bekanntlich rein weiß, noch nie in anderer Farbe ausgetreten sind. Aber auch reichsarbige Hausthiere gibt es, welche, soweit unsere Kenntniß reicht, selten oder nie variiren. So der Goldsafan (Phasianus pictus) und der Silbersasan (Ph. nycthemerus). Unter den Sängethieren scheint der Esel in Beziehung auf Farbe das constanteste Hausthier.

Die leichteste, wahrscheinlichste Abanderung ist sicher immer die von einer beliedigen dunkeln Farbe nach Beiß hin. Weiße Spielarten hat es wohl von allen dunkelgefärbten Thieren, nicht blos von den Hansthieren schon gegeben; weiße Maufe, weiße Natten, weiße Sperlinge, hat wohl Zeder von uns schon gefehen, ja selbst der als Seltenheit sprichwörtliche weiße Nabe ist sicher nicht so selten, und und selbst wurden im Laufe des heurigen Sommers deren zwei gebracht, welche, eine etwas bläulich gefärbte Regenbogenhaut und bräunlich sleischfarbige Füße und Schnabel ausgenommen, vollständig weiß waren. Wir vermuthen aber, daß diese Thiere, die immer offenbar schwächlicher sind, als die natürlich gefärbten, in der Freiheit in der Negel bald zu Frunde gehen oder aber, was nach vielen Beispielen kamm weniger wahrscheinlich ist, von den Eltern selbst oder anderen Stammesangehörigen verstoßen oder gar getöbtet werden.

Dagegen möchten wir wagen, es als ausnahmslofes Gefet, auszusprechen, baß ein Thier, bas im freien Zustande durchaus weiß
gefärbt ist (wie 3. B. die oben genannten Schwanen), nie nach irgend
einer anderen Färbung hin abändert, weber in der Freiheit,
noch in der Gesaugenschaft.*)

Die beiden soeben ausgesprochenen Cate, nämlich erftens, daß unter allen Farbenabänderungen die von irgend einer dunfeln Farbung nach weiß

^{*)} Dag ber bekannte Kleiberwechsel norbischer Thiere, welche nur im Binter bie weiße, im Commer aber eine mehr ober weniger buntle Farbung zeigen, nicht hierhergehört, ift flar, benn bei biesen Thieren handelt es sich ja um ein gesehmäßig wiederskehrendes Abandern ber Farbung an einem und bemfelben Individumm.

hin die wahrscheinlichste ift, und zweitens, daß ein von Ratur weiß gefärbtes Thier nie eine buntle Spielart hervorbringt, laffen fich benn auch leicht verftehen, wenn wir bedenten, worin die weife Farbung der Haare und Redern beruht. Diese Draane ericheinen befanntlich weiß, wenn aller wirfliche, gewöhnlich fettartige Farbeftoff in ihren Rellen fehlt und burch Luft Demnach ift bei einer weißen Spielart einfach bas Bigment verschwunden, wie dies befanntermaßen bei alteren Individuen unter Menfchen und Thieren häufig, ig fast regelmäßig beobachtet wird. anderen Seite ift das Parifren einer an fich weißen Thierart nach irgend einer dunklen Färbung bin ichon physiologisch unwahrscheinlich, weil bier bas ber Art von Natur fehlende Pigment als vollständig nenes Element hingutreten mifte. Demgemäß icheinen auch die meiften Farbennffancen bei Sausthieren eher auf ein theilweises Berschwinden, als auf ein maffenhafteres Auftreten von Farbeftoff fich zu gründen, mit anderen Worten, die Spielarten, die ber Menich guichtet, find in ber Regel heller gefarbt als die Stammart. Dag dies aber feine absolute Regel ift, wiffen wir wohl; die gang schwarze Tanbe, das schwarze Hihn, das schwarze Rind, der Ravve unter ben Pferden und andere mehr find lauter Spielarten, die jedenfalls reicher gefärbt find als die entsprechenden wilden Arten: denn ichwarz ericheinen befanntlich Saare und Nedern unr durch das maffenhafteste Huftreten bon Garbeftoff.

Was übrigens die Frose Veränderlichkeit der Hansthiere betrifft, so möchten wir unter den Einschissen, die dieselbe hervorrnsen, als da sind: Unterschied im Klima, in der Pflege, in der Nahrung u. s. f., besonders and noch auf einen ausmerksam machen, der vielsach außer Acht gelassen oder wenigstens sehr gering angeschlagen wird. Wir meinen das bewußte Eingreisen des Meuschen, das, ost vielwehr als von Zwecken, von Vanne und Liebhaberei geleitet ist. So werden sicher öfters physiologisch unwahrscheinliche, daßer an sich sehr diese Spielarten dahruch häusig und allgemein, daß eben diese Spielart mit Liebhaberei gezüchtet und anderen vorgezogen wird. Auf solche Weise allein kann man jene absonderlichen Wildungen, ja oft Mishildungen erklären, die besonders bei den Tanben ausgerteten sind. Wanche Race hat wohl in der That von einer Monstrosität ihren Ursprung genommen; beispielsweise wollen wir hier nur an die Tronunsertanben erinnern.

Wie weit aber die reine Liebhaberei, ganz abgesehen von Zwecknußigkeit und Nünglichkeitsrücksichten selbst bei Banern in obiger Beziehung geht, kann man auf jedem noch so kleinen Liehmarkte sehen und hören. Oft ist es vorübergehende Modesache, daß die eine oder andere Farbe, der eine oder andere Schlag ben Lorzug erhält, oft ist es altes Herfommen in ganzen

Districten; so gist in der Umgegend von Aasen (Württemberg) ein Kalb von heller Schocoladesarbe oft ein Orittheil mehr als andere Farben, daher ist dort diese, an einem anderen Orte eine andere sonst selleme Färbung die altgemeine. Auf diese sehr natürsiche Art mag es auch zu erklären sein, daß in manchen Fällen die Hausthierracen dem Temperament, der Haltung, ja oft sogar dem äußeren Schmucke nach der Nation entsprechen, die sie züchtet. Der stolze, stets auf Grandezza haltende spanische Bauer wird auch unter den Hahnen, unter den Pferden einer soschen Eigenschaft bei der Zucht den Vorzug geben, sowie es dem russischen Bauern gefallen haben mag, eine wahrscheinlich ganz zufällig entstandene, wie in Pelz verhüllte Hühnerrace (das Moscowitter Huhn) mit Liebhaberei zu erziehen.

Aus diefen letztgenannten Säten geht auch noch hervor, daß eine Hausthierart, je verbreiteter fie unter den verschiedenen Nationen der Erde ift, um fo mahrscheinlicher die verschiedensten Varietäten hervorbringt.

Beobachtungen an gefangenen Bogeln.

Bon 3. 2B. Grill in Stodholm.

3. Gine Schellente. *) Zeben Frühling beim Aufbrechen bes Gifes tommt eine größere ober tleinere Augahl Schellenten, welche einige Wochen im See bei Mariedamm bleiben, ehe fie weiter nörblich ziehen. Diese Art brütet nicht hier, wohl aber im nörblichen Rarile, **) —

An einem Frühlingstage, ben 29. April, erhielt ich ein lebenbiges Maunchen, welches sich in einem Fischernete gesaugen hatte. Es trug ein reines Winterkeib und vermutblich war es beinache 2 Jahre alt, denn die mit schwarzem Rande versehenen Schulterfedern waren sehr kurz, ***) — nicht so lang und siber die Flügel herabhängend wie bei alten Mannchen. —

Es wurde in das hans des Singschwans gebracht, wo es auch einen Tags zuvor erhaltenen Gänsestäger zum Gesellschaiter bekann. — Es war so schen, daß es, sedatd es einen Menschen erblickte, ausgenblicktich in die Tiefe verschwand, nud kaum hatte es sich an der andern Seite auf der Deerstäcke gezeigt, als es auch schon wieder unsächtear wurde. Es war hibsich, die Leichtigseit zu sehen, mit der es untertauchte. Wenn der Säger tauchte, geschach es mit Geräusch und das Wasser plätscherte so start, daß es einem nicht entgehen konnte; das Schellenteumännichen dagegen verschwand so flitt und leicht, daß man ausmertsam sein nungte, um die fleine Bewegung, welche das Untertauchen im Basser es so lange aus dem Anzler herauf kann, nachdem es so lange oder so oft getaucht hatte, daß es ermistet war, börte man ein dentlickes und

^{*)} Fuligula clangula, L.

^{**)} Rad G. G. Bowenbielm, brieflich.

^{***)} G. U. Effirom fagt, bag fie ihre gewöhnliche Lange ober Form erft im britten herbit erhalten (Jäg. Forb. Tidskr. 1834. C. 1050.)

heftiges Ausathmen. — Wenn es schwamm, spreizte es zuweilen die Federn des Kopfes aufwärts und rückwärts, so daß dieser ganz voll und bauschig aussaß. —

Im Frühling und Sommer bemerkte man nie, daß die Schellente etwas vom Futter bes Schwanes ag, weshalb ich mich wunderte, daß sie Rahrung genug im Wasserbaften finden kontle; aber sie war immer gesund und wohlgenahrt. Oft wurden ihr kleine Fische zugeworfen, aber gemöhnlich sing der Schwane sie auf, so daß es mir unbekannt blied, ob die Schellente je welche verzehrte. Derft im herbst bemerkte man, daß sie vom hafers brod und hafer des Schwanes fraß und zwar so reichlich, daß bieses, wenigstens zu der Beit, ihre haupt fachliche Rahrung war. — Eines Tages, gegen Ende Octobers, sag der Bogel todt im Wasser, nachdem er also grade ein halbes Jahr in Gesangenschaft gezlebt batte. —

Mertwürdig ift es, daß er nie ein Sommerkleid anlegte. Obgleich ich diesem immer nachspirtet, konnte ich doch keine Spur von Farbenveränderung entdeden. Der Kopf war im Herbst ebenso hübsch grüngläugend, der Miden ebenso schwarz, der Hall und der große runde Fled an der Schuadelwurzel ebenso weiß wie im Frühling — Einen Laut hörte ich ihn nie von sich geben. Er war immer "flumm wie ein Fisch."

4. Gaufesager. **) Auch biese Art findet sich bei Mariedanun ein, sowohl im Winter, als auch beim Ausbruch des Gises, obgleich nur paarweise. Er brütet selten am See Glau in Ofigotland, ***) aber, so viel ich weiß, nie bier am Orte.

Ginmal im April erhielt ich ein Beibchen, Tages guvor gufälliger Beife in einem Rete gefangen. Als ich es in ben Sanben hielt, fpreizte es ben Radengopf boch unb breit aus. Der Sager war lange nicht fo fchen wie bie Schellente. Als er in bas Baffin bes Schwanenbaufes tam, trant er fogleich und befpritte fich von Beit zu Beit, tanchte aber nicht imter. Run fdmamm ber Schwan ibm nach und wollte ibn beifen; ba wich er ibm einige Dale burch Tanden aus; aber nachber als ber Schwanentopf ibm nabe tam, erhob er bie Rlugel und fuhr gifdend auf ben Schwan los, ber fich gum erften Dal bor meinen Augen vor bem Anfall eines Bogels gurud jog. Diefer furze Rampf gwifchen zwei fo ungleichen Streitfraften mar recht eigen auguseben. Inzwischen tonnte ber Gager nachher in Frieden leben. - Benn er fdwimmt, ift wohl ber Ropf banfchig, aber nur gang unten im Raden fteben bie langen gebern grabe aus. - Er war nach einigen Tagen fo wenig icheu, bag er, in einem Bintel bes Schwanenhaufes auf bem Lande liegend, nicht ju entflieben versuchte, wenn ich mich ihm naberte; und wenn ich ihn einmal aufhob, big er mich in die Haud. — Er starb aber bald. Als er geöffnet wurde, war der Darm von mehreren neben einander liegenden Baudwürmern (Ligula sp.?), wovon einige mehrere Ellen lang, fo gefüllt, bag ein großer Theil beffelben beinabe wie eine Burft geftopft war. Run begriff ich, warum ber bem Aussehen nach fo gefunde Bogel fo gabm gewesen!

And zwei Mannchen hatte ich zu verschiedenen Zeiten, aber keines lebte fiber einige Wochen. Alle aßen nur Fische nub zwar in großer Menge. — Einen andern Laut als obiges Zischen hörte ich nie. — Wan sagt, daß der Säger "schlecht und in aufgerichteter Stellung geht." Meine Ereuntlare sah ich weder stehen noch gehen in aufgerichteter Stellung. Wenn sie sich unt Laude sortbewegten, geschah es nur auf die Weise, daß sie mit beiben Kusen zugleich bürzten, während sie mit den Klügeln flatterten. —

5. Polartaucher. +) Gin Baar Polartaucher haben jeben Sommer ihr Reft am

^{*)} B. von Bright ergablt, bag biefer Bogel in ben Scheeren von Bohnstau im Binter fleine Fifche bergehrt, befonbers Gobius bipunctatus in großer Menge. (Göteb. Wet. Saml. Handl. 1851 G. 89). —

^{**)} Mergus merganser, L. ***) Rach B. B. Lunbborg, im Brief.

t) Colymbus arcticus, L.

hiefigen See, und nicht felten bort man bann ihr burchbringenbes und baffliches Geschrei gegen Berg und Walb wiederhallen. Ende April habe ich sie bis 10 -- 11 Uhr Abends schreien hören. --

Bwei altere Eremplare, die fich in verschiedenen Jahren im Mai in ein Net verwicket hatten, hielt ich eine kurze Zeit im Schwanenbause. Obgleich feiner von ihnen über einen Menat lebte, bereiteten sie mir boch viel Bergnfigen, nicht nur wegen des schönen Sommer-fleides und badurch, daß sie sehr bald die Schen ablegten, welche diese Bogel auszeichnet, sondern auch weil sie mir Gelegenheit darboten, Berhaltuisse zu beobachten, die wenig befannt zu sein scheinen. *) —

In weniger als zehn Tagen waren sie so zahm, daß sie nur dis zum Strande entgegen schwammen, um aus meiner hand hische zu empfangen. — Sie waren sehr freßgierig und verschlangen bis 7 Zoll lange Bariche und Rothangen. Wenn lebendige Fische in's Wasjer gewersen wurden, tauchten sie shnen sogleich nach, oft quer über das Bassin. Auch wenn sie den Fisch beim Tanchen singen, verzehrten sie ihn and der Oberstäche, indem sie sie kon kopf zuerst auch einnal niederschlucken. Obgleich das Verschlungen sehr school geht, sieht man doch an der Verdidung des halses, daß größere Fische eine längere Zeit brauchen, den Schlund zu passiren. —

Man gibt an, daß der Taucher schwinnne "nuit tief niedergesentkem Körper." — Dies ift nur der Fall, wenn er sich sitraftet. Während meine Posartaucher noch so schwaren, daß sie beim geringsten Geräusch untertauchten, schwannunn sie so tief, daß nur wenig vom Ruden zu sehen war, richteten den Schnabel schräge nach oden und spreizen die Federn am Halfe so ans, daß dieser diese sicher sie ver Rops. Nachdem sie aber so zahm waren, daß sie nicht nute Arreit tanchten und schon früher, wenn sie ungestört waren, sagen sie ganz leicht auf dem Wasser und streckten den Schnadel gerade vor. —

Es beißt auch in unfern Famen, daß ber Taucher "ichlecht und unbequem gebe." Meinerseits bin ich geneigt anzunehmen, bag er in ber eigentlichen Bebeutung bes Wortes weber geben noch fteben tann. 3d habe ibn in Rube auf bem Lande niemals in einer anbern als licaenben Stellung geleben. Wenn er fich baun fortbewegen will, brudt er bie Bruft nieber und bebt ben Sintertheil auf, fo bag er Raum genng erbalt, Die Tarfen beinabe wintelrecht gegen ben Rorper zu biegen, ftemmt beibe Rufe angleich gegen bie Erbe (wie ein Grofd) und ichiebt fich vorwarts, mabrent er bie Bruft auf ober gang nabe an bie Erde brudt, worauf er bie guge aufe neue gleichzeitig vorwarts giebt und biefelbe Bewegung fo oft erneuert, bis er fein Biel erreicht bat. Folglich fann man von ibm fagen, daß er gleichzeitig mit beiden gugen gugleich fpringt und fich rudweise vorwarts fchleppt. - Auch im milben Buftande bewegt er fich gewiß auf biefelbe Weife fort. 28. De ves erwähnt eines jungen verwundeten Polartauchers, welcher ans Land geführt wurde, fich febr bosbaft zeigte, und , wie ein Froid nach ibm fprang," um ibn zu beigen. (Wet. Ak. Öfversigt 1860. S. 223.) Bei bem Refte bes Polartauchers, welches ich nie weiter als 2 - 3 Ellen vom Strande fant, fab ich immer bemliche Spuren eines folden Fortidleppens. Licaen bie Gier in einem Gragrafen auf Schlammboben, fo fiebt man eine jum Baffer führende ausgehöhlte und ebene Rinne in bem Schlamm. **) -

^{*) 36} fann mich feiner Angabe erinnern, bag man Colymbus arcticus in Gefangenicaft gehalten balle.

^{**)} Dierbei moge noch Folgendes angeschnten. In einem Reste, welches ich ben 19. Juni besuchte, war vor einen 8 Tagen ein Junges ausgesennnen. Es war feine Spur von mehr als ein em Ei zu bemerken. Da din nun fah, wie die Tancher mit ihrem garten Jungen sich weit bransen auf dem See aussiellen, rudertei dabin, um zu seben, wie sie sich benehmen wütten. Ich verfolgte sie rasch und besteich fie fich benilich für gestährlich

Der Dampf-Brutofen.

Ben Frhrn. bon Defele.

Beranlagt burch bas fichere Gelingen in ben agpptischen Brutofen, mar ber Europaer barauf bedacht, die Runft fich angueignen, ohne Buthun eines Bogels zu bruten.

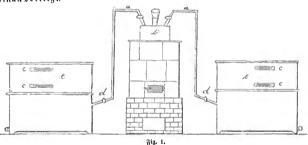
Die vorherzehenden Jahrhunderte waren nie glüdlich gewesen trop mancher tostspieligen Anfialten etwas in biefer Sache thun zu tonnen, zumal ihnen die Kenntnig vieler Raturgefete febite.

Anch unfer neunzehntes Jahrbundert hat uur wenig geleiftet, und bas, mas bis jest geschab, tann mit Recht eine wiffenschaftliche Spielerei genannt werden.

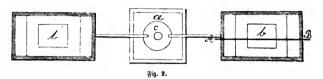
Der ägyptische Brutofen bat flimatische Bortheile, die uns in Europa nicht gu Gute kommen, feine Bafis kann ummöglich die eines europaischen Brutofens fein,

In ben Brlitapparaten, wie wir fie in Paris, London, Amflerdam zc. zc. aufgestellt feben, fehlt die fenchte Barme fast ganglich, ebenso wie die Zufuhr von Sauerstoff eine burchgangig ungenligende ift.

Diejenigen Britapparate, die Lampen und Fenerungen in ibrem Junern beherbergen, barf ich wiffenschaftlich gebildeten Männern gegenüber gewiß verwersen, ohne mich eines Untrechts schuldig zu machen. Die sich erzeugende Kohlensaure und das noch weit gefährtlichere Kohlenorydgas können nie vollständig abgeführt werden, da sonst die erzerbertliche Barme zu sehr beeinträchtigt wird. Die Wärme durch Tämpfer reguliren zu wollen, ist weiter nichts als eine Junion. Nur Kohle wird den beradgelassenen Tämpfer mehr erzeugt, die durch diese Borrichtung um so weniger im Stande ist, zu entweichen. Diesem Allem auszuweichen, habe ich die Wärmeerzeugung außerhalb des Brütkasten binausberteal.



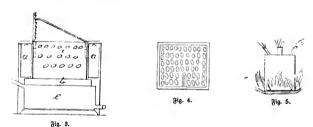
Schielben Sommer wurden auf einem andern beuadbarten See ein Paar Pelartaucher mit zwei Jungen verfelgt (ein neuer Beweis, bag die Sage ungegründet ift, welche tie Eftern beschulbigt, baß fie eines ber Jungen leib beißen). Diese wurden ebeufalls nicht auf ben Kuden geuemmen, ebzseich fie fleiner als bas oben eiwähnte waten. (Pergleiche B. bon Bright, Godeb. Wet. Saml. Handl. 1851 C. 86.)



Ju Hig. I und 2 ber Zeichnungen seinen wir, und zwar in Fig. I von vorne, in Fig. 2 von oben, einen vollständigen Ofen, der einen mit Wasser gefüllten Kessel (Fig. 1, b u. Fig. 2, c) beigt, und von dem aus der Dampf sich durch Röbren (Fig. 1, a) nach den beiden Brütfasten (Fig. 1, e u. Fig. 2, b) ziedt. In dem unteren Theil sedes Brütsastens besindet sich ein Blechsaften (Fig. 3, e) zur Ansstand des Braupfes und des später sich besildenden Wassers. Der Dampf sowohl als später die Bildung zu Wasser durchvarmen den über dem Blechsaften besindlichen Sandfasten (Fig. 3, b), der nach Oben gegen den Eierraum (Kig. 1, e; Kig. 3, c) seine Wärme ausfärsablt und zunächst die Wärmeauelle bildet.

Der Sand ist gewöhnlich sencht und daher beschlagen sich die Eier immer mit Feuchtigkeit, wie dies auch unter der henne flatt hat, und ein uicht zu übersehndes Entwickungsmaterial bildet. Das Beschlagen ist an und für sich uicht das Wirksame selbst, es ist eigentlich nur ein Kennzeichen, daß eine Speisung des Eies mit gewissen vorzegegangen ift. Die Absicht, nur ein Bild zu geben, gestattet nicht, dies nöher zu belenchten.

Außerbem entweicht aus bem Blechfasten immer etwas Feuchtigfeit in Dunstform, die burch einige feine Löcher im Blechfasten nach Oben treten. Will man Warme von Oben über die Geier verbreiten, so wird ein Seitensaubkasten (Fig. 3, a) heransgehoben und der Seitenraum mit einem Deckel so geschlossen, daß der aus dem Blechfasten entweichende Dampf von Oben durch augebrachte Dessiungen in den Eierraum treten muß, und nuber die Eierlage hinströmend den Brütkasten bei Ausspreizung des Glasdeckels (Fig. 3) verläßt. Natürlich kaun dies um geschehen, solange der Brütkasten vom Dampsseisel aus (Kig. 5) mit Damps gespeist wird.



Bahrend ber Heigung ift bennnach ber Brutfasten geöffnet, wodurch bie Gier mit frischer Lebensluft binreichend versorgt werben.

Durch Niederschlag des Campfes zu Wasser wird nach einiger Zeit von Neuem Barme erzeigt, die dem Gierraume zu Gute konnut und eine Ursache mit bildet, das nach ziemlich laugen Zeitabständen nur von Neuem geheizt zu werden traucht. Ein Brütkaften nach der vorliegenden Giurichtung dat verbältniffmäßig große Dimensionen und fit

rings mit ichlechten Barmeleitern verseben, wodurch eine fich febr gleichbleibenbe Barme bergefiellt werben tann.

Ein Brutofen ju 600 bis 800 Eiern befauft fich auf fl. 150; mabrend um wenig mehr Roften einer fur 1000 und mehr Gier bergefiellt werden taun.

Einfacheit der Conftruction, sowie Bermeibung von zerbrechlichen oder verletharen Theilen zeichnen diesen Brutosen ans, ben zu behandeln jeder ruhige Manu fabig ift. Bei richtiger Behandlung wird jedes befruchtete Gi die Gebuld bes Besitzers belohnen.

Unmöglich läßt sich ein bestimmter Ausspruch thun, wie hoch sich die Brütungstoften belaufen, da dies von der Angahl der eingelegten Gier, der leichten Seigung bes Dampflessels, dem warmen oder kühleren Raume abhängt, in dem der Brütofen ausgestellt ift. So viel sei mur gesagt, daß mich ein Rüchlein auf 1 fr. 1 P. zu brüten kann, ein Ergeduiß, mit dem ich zwar zufrieden war, bei dem ich jedoch nicht stehen zu bleiben hosse. hauptlache bleibt immer, seldst einen gut eingerichteten Sühnerhof zu bestien, oder wenigstens eine siedere Quelle sich zu verschaffen, die gut befruchtete Eier liefert, dem ohnedies fällt unser Aunst in nichts zusamnen. Jedom, den hiezu das Erwähnte mangalt, möchte ich abrathen, sich mit dieser Sauf un beschaftnisse est erlauben, mit Sicherbeit auf Bortheile von Seiten dieses Brütosens rechnen zu können. Hiemit ist das Bild, das ich zu geden gedachte, volleubet, und verbleibt um die Bemertung, daß für genauere Angaben in dieser Sache ich auf fraustirte Briefe gerne Ausstunft zu geben bereit bin. Meine Abresse ift. "Freiherr von Defele auf Wallberg, Post Uffenbeim. Bapern."

Der beschriebene Brütosen war ursprünglich unr für meine Privatzwede bestimmt; sehr günflige Resultate veranlagten mich jedoch, ihn der Desseultscheit zu übergeben. Im zoologischen Garten zu Frantsurt ift der Dampsbrütosen ausgestellt und hat bereits jungen hühnern das Leben geschoentt.

Erklarung der Abbildungen,

- Fig. 1. Der gange Brutofen von vorne gefeben. Man fieht einen gemanerten Ofen, in welchem oben ein tupferner Dampftessel (b) hangt, ber übrigens besser noch tiefer in ben Ofen eingesentt ware. as Röhren nach ben Bruttaften. Bei d eine Sperrzscheibe. e ift ber Gierranm, und die Instrumente bei o sind die Thermometer, beren Onecfilberknachn natürlich nach innen bincinragen in ben Gierranm.
- Fig. 2. Der gange Brütofen von oben gesehen. a bie den Ssen von oben bebedende Eisenplatte. c der Dampftessel. Die mit b b bezeichneten Quadrate auf den Seitenkaften sind von Glas gesertigt. Die dide Linie A B bezeichnet den Ort, wo der seutrechte Durchschnitt (Fig. 3) gedacht ift.
- Fig. 3. Senfrechter Durchschnitt burch einen Bruttaften und zwar in ber Richtung ber Linie A B, Fig. 2. Man sieht in bieser Abbilbung in a a bie beiben feitlichen Sandtaften, in b ben unteren Sanbtaften, in e ben Wassertaften, an welchem unten feitlich noch eine mit einem hahnen versehene Abzugsröhre für bas Wasser angebracht ift.
 - Fig. 4. Gin Gierfaftchen.
- Fig. 5. Der Dampfteffel allein mit seinen beiben seitlichen Dampfröhren und einem Bentil in ber Mitte.

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M.

Im verstoffenen Monate erhielt ber zoologische Garten als Geschent: Bon Seiner Kaiserl. fönigl. Hoheit bem Erzherzoge Stephan von Oesterreich einen braunen Bären. Bon Herrn S. Ring, dahier, zwei Araucaria exelsa (Australische Riesentanue). Es kann ummöglich Aufgabe eines zoologischen Gartens sein, in seinen Anlagen einen wohlgeorducten botanischen Garten zu repräsentiren, aber jedenfalls gereicht es ihm zu sehr wesentlicher Zierde, wenn er neben der Thiersammlung, zu der alle Weltstheile ihren Tribut lieserten, auch einzelne hervorragende Exemplare der auständischen Klora aufzuweisen hat.

Bir haben und stets bemüht, diesem Gegenstande, soweit es möglich war, die gebührende Ansmerksamkeit zu widmen und haben baher dieses werthvolle Geschenk mit besonderer Frende begrüßt. Die beiden Bäume sind Prachtezemplare von nahezu 30 Jus Höbe.

Alls eine weitere Gabe haben wir zu verzeichnen die Actic des verftorbenen Herrn Georg von Saint George, die derselbe laut testamentarischer Berfügung unserem Etablissement zugewiesen hat.

Correspondengen.

Cöln, 30. Juli 1863.

Benn ich auch lange Beit fur unfere Sache nicht gefdrieben babe, fo babe ich boch baffir gehandelt, und wer ba weiß, mas zu thun, wie viel zu beobachten ift, ber wirb es begreiflich finden, bag fur Schriftftellerei fo gut wie gar feine Zeit übrig bleibt. Dennoch aber tann ich Gie nicht gang ohne nachricht laffen und theile Ihnen Giniges mit über bas Leben in unferem Garten mabrend ber erften Salfte bes verfloffenen Sabres. -Erhebliche Acquifitionen haben wir gerabe nicht gemacht; fo wünschenswerth folde auch immer find, fo febr auch ihre Rothwendigkeit an uns berantritt, fo find fie boch immer mehr bas Ergebnig eines vollen Belbbentels und guter Belegenheit, und fo fehr man and barauf Bewicht legen muß, um vielseitigen Antereffen ju gennigen, fo burfte bod für ben mabren Freund ber Ratnr, für ben wirflich Cachfundigen bie Beobachtung fo gar manches beimischen Thieres von überwiegenbem Reize fein, wenn er mabruehmen fann, baß es fich in feiner Befangenichaft fo recht beimifch fühlt und ber Unterschied feines Saushaltes in biefer von dem in ber Freiheit nur baburch verschieden ift, daß es fich ber genaneften Beobachtung nicht zu entziehen vermag. Und in biefer Beziehung barf ich mich wohl einigen Bludes rubmen, wie Sie mir, wenn Sie eine fluchtige Erwahnung ber Greigniffe unfered Gartens vernehmen, zugefteben werben.

Wie ich Ihnen schon mittheilte, brütete Vultur fulvus; es waltete aber ein eigener Unstern ob, ber bie begründete Hospinung auf Nachkommenschaft täuschte. Nach etwa vierzehntägigem Brüten sand ich eines Tages bas Männchen in seinem großen Käfig flügeslahm, ohne die Ursache davon ergründen zu können, vermuthlich in Folge eines Steinwurfs oder Schlages durch einen Nichtswürdigen. Die Folge davon war, daß das Thier sich nicht zum horste ausschlich einen ben Sie bei eingetretenen schaffen Froste erfror. Ju meiner Freude wurde jedoch der Geyer von seiner Bertehung wieder bergeftellt und nicht lange datterte es, so singen die Vöges an, sich wieder zu begatten und ihren horst auszubessern. Noch einmal legten sie ein Ei, aber auch diesmal war der Ersost seine siehen erstellspielen gestorben von. Hossienal war der ersost siehen gestorben war. Hossientlich wird im kommenden Jahre der Ersos ein befriedigenderer sein.

Bon nicht geringerem Intereffe fur mich war, baf bie große Gilber move (Larus argentatus) gan; lege artis oder beffer gesagt lege naturae baute, brütete und ein Junges aufbrachte. Trot bes Bufammenlebens mit Reihern, Storchen, Rranichen ac., Thieren, welche ber Move an Große, Starte und Baffen (langen, figrfem Schnabel) überlegen waren, gelang bas Brutgeschaft in überraschender Beife. Ber ba weiß, wie bosartig ein Rranich fein fann, wie tückisch ber graue Reiber ift, wird fich meine anfang: liche Sorge erflaren, wenn biefe Langbeine fich bem Refte bes berrlichen Bogels naberten. Eine genauere Beobachtung aber und eigene Erfahrung gewährten mir balb bie leber: zeugung, baß ich mit rubiger Buverficht bie Erfolge abwarten burfte, benn bei feinem Bogel babe ich eine fo treue Ucberwachung feines Reffes, eine fo tapiere Bertheibigung beffelben mahrgenommen. Mit mabrhafter Buth wurden Thier und Menfch, welche fich ju nabern magten, angefallen und fein irgendwie verbachtiges lebendes Befen burfte ungeftraft nabe treten. Danncben und Beibden bruteten abwechselnd und niemals babe ich beobachtet, baft beibe gleichzeitig vom Refte abmelent maren. Gines ber Thiere bebedte ftets bie Gier, zwei an ber Babl, bas andere bielt fich in ber Rabe in einer Entfernung von bochftens 20 Schritten von bem Refte auf. Raberte man fich , mabrent bas Manuchen brutete, fo fturgte bas Beibchen auf ben unwillfommenen Beficher und wirklich rührend war es, wenn es, fich ju obnmachtig jur Bertreibung bejfelben fühlend, jum Refte eilte und jest fofort fich bas fraftigere Manuchen erhob, um mit größerer Energie und Rraft ben Budringlichen gurudgufchlagen, mabrent bas Weibchen fofort bie Gier wieber bebedte. Diefe ju erbliden, mar nur bei gewaltsamer Entfernung bes brntenben Bogels möglich. Beim Abmaben bes Grafes ließ ich natürlich bie nachfte Umgebnug bes Reftes fteben und baber mar es erft möglich, bie Urt und Beife gu beobachten, wie bie Bogel ihr Junges atten, nachbem biefes bas Reft verlaffen hatte und auf freie Stellen ber Biese trat. Bie befaunt, wurgen bie Meltern ben Jungen nach Art ber Reiher die genoffene Rahrung urfprünglich halb verbaut vor und erftere fangen biefelbe fcon auf, ehe fie aus bem Schnabel ber Alten auf bie Erbe fallt; bei ftarterer Ent= widelung eilen bie letteren, nachdem fie ihr Intter erhalten, fofort gn ihrem Sprögling, welcher ihnen piepend entgegeneilt, und fpeien fo viel aus, bag bas junge Thier nicht im Stande ift, ben gangen Borrath zu verschlingen. Wie bei allen Schwimm: und Sumpf: vögeln bebedt fich ber febr raich machienbe Rorper nur fpat, bann aber febr ichnell mit Rebern.

Bei den Schwimmvögeln angelangt, kann ich Ihnen mittheilen, daß mit größerem oder geringerem Exfolge gebrütet haben Anas doschas in ihren verschiedenen Barietäten. Ferner Anas obscura, strepera, creeca, querquedula, sponsa, galericulata, tadorna, casarca; von Gänsen: Anser aegyptiacus, cygnoides, canadensis, leucopsis, albifrons, während Cereopsis beim Legen erfrankte und noch heute davon seidend, viesleicht barauf geht. Bom schwarzen Schwane (Cygnus atratus) habe ich 16 Junge auf den Beinen. Heinen Schfie interessant ist, die Geschwane Composite verschieden Gänse und Gentenaten steinen.

schaften junger Basserhühnichen (Fulica ehloropus) einherziehen zu sehen. Es ift diese mir wohlgelungene Zucht dieser einheimischen niedlichen Bögle außerst interessant. In der Regel etabliren sie ihr Rest in den verschiedenen Entenhäuschen, legen 6 dis 8 Gier mid ist es bei ihnen, wie bei der einheimischen Bachtel, schwer begreislich, wie ein verhältnismäßig so kleiner Bogel o viele Gier bebeden kann. Die Zungen kommen nicht alle zur selben Zeit aus benselben, der Bogel brütet, ehe er die volle Zahl gelegt hat und kehrt immer wieder zum Reste zurück, nachdem er die ersten dem Neste entronuenen Jungen an Futterplätz gesicht hat, um die zurückleibenden Gier zu erwärmen. Erst wenn alle Jungen das Rest verlassen, sühren die Alten gemeinschaftlich die kleinem Gesellschaft, die sie aber steit dem Auge des Bodachtenden zu entzieben sie bemüben, obwohl unsere Thiere ziemlich zahm sind. Ueberast auf dem Basser sind dem Hatter, nebmen es mit dem Schaabel auf, strecken diesen den Inngen entgegen und diese haben von demselben das für sie Bestimmte. Leider aber räumen unter ihnen, wie süberhaupt unter dem jungen Gestlügel, die nicht zu vertreibenden Ratten in beklagenswerther Weise auf.

Um bie Aufundt von Soffo's, Crax Yarrellii (Crax carunculata), bin ich auf eine febr argerliche Beife gefommen. Langere Beit batte ich bemerft, bag bas febr biffige Manuchen bas Beibchen beftig verfolgte, und biefes genothigt mar, fich, um fich ju retten, ju verbergen. Das Mannchen flog auf bie Spige eines burren Baumes, ftellte fich auf einen ber bochften Mefte; bier ein eigenthumlich schallendes Pfeifen ausftogenb, übersab es feine gange Umgebung und flog nach einiger Beit berab, vermutblich um bas Beibden zu betreten, ein Act, welchen ich jeboch nicht beobachtete, weil baffelbe bas etwas febr ungeftume Unnabern des Gemable ju unpaffender Beit fürchtete. Go munderte ich mich gar nicht, als ich eines Tages bemerkte, bag bas Beibchen in einem für Manbarinen-Enten bestimmten Sanochen fag und erft, als ich mehrere Tage hintereinander bas Thier immer in berfelben Stellnng, Steig und Schweif außerhalb befagten Rafichens fanb, fließ mir ber Gebante auf, baf ber Bogel fich fest gefrochen baben und nicht mieber gurudfommen tonne. Es fcbien mir fast ummöglich und wenigstens unglaublich, bag ein Bauschen, gerabe genugent, eine brutenbe Manbarinen : Ente aufgunehmen, bon einem großen Softo freiwillig ju einem angemeffenen Aufenthaltsorte gewählt werben fonne. In ber bangen Gorge, bag bas Thier fich feft getrochen habe und wohl gar tobt fei, flieg ich auf einer Leiter bis jum Sauschen empor, ergriff jenes, um es bervorzugieben, und als es nicht folgen wollte ober tonnte, freute ich mich, bag ich zur rechten Beit bemfelben gu Bulje geeitt fei. Blotlich bei einer Bewegung beffelben borte ich es frachen und - o Jammer! nun erft nahm ich mabr, bag ber Bogel auf einem machtig großen Ei brntete. Dein Berbrug mar groß, allein bas Unglud mar gefcheben, und wenn fut biegmal die Aufzucht von Soffo's miglungen ift, fo habe ich boch wichtige Fingerzeige für bie Bufnuft erhalten, welche ich benuten werbe. Bielleicht batte ich noch in biefem Commer ein gunftiges Refultat ergielt, mare nicht foeben, um bie Mitte Juli, entfestich faltes Better eingetreten. Balb, nachbem namlich bas hoffobubn um fein Gi gekommen, ftand ber Sahn wieber pfeifend auf ber Spite eines Baumes und eines iconen Tages nahm ich auch mahr, wie berfelbe, in eines ber an ber Band hangenden Entenhauschen gefrochen, ein gang leifes, gebebntes Pfeifen boren lieft und babei fich mit bem im Bauschen befindlichen Diftmaterial gu fchaffen machte, mahrend bas Beibden fein altes baneben hangenbes Sanschen wieder auffuchte, vor meinen Augen in baffelbe froch und ich mochte benfelben taum tranen - mit unglaublicher Gewandtheit fich in bemfelben umbrehte! Satte ich fruber nicht an bem vorhandenen Gi gefeben, bag bas Thier im Bauschen wirflich gelegt baben unifte, ich batte bies nicht für möglich gebalten, weil es

sich nach meinem Dafürhalten nicht umbrehen konnte; — jeht war mir Alles klar; bas Thier hatte sich beim Legen mit dem Kopse nach der Dessung gedrecht, notswendig hatte das Ei sonst außerhalb des Hauscheus auf die Erde sallen müssen, deur letzteres ist der betutend kirzer wie der Bogel selbst. hieraus schließe ich, daß Crax Varrellin sicht sei auf Bäumen, sondern in Höhlen ihr Rest anlegt, nud weil sie die kleinsten benutzt, seine große Anzahl von Eiern legt, wie denn auch unsere henne nur ein einziges gelegt hat; zu setzterem Schluß komme ich um so mehr, als das Ei im Berhältniß zur Größe des Thieres enorm groß ist, größer wie das größte Pfanenei. Bon Farte ist es weiß und der Form nach gleichmäßig rund-vord, nur ganz wenig ist das eine Ende spiger als das andere.

Bon Papageieu brüteten Rymphen, Bellen: und Blutrumpf: Papageien, von erotischen Tauben Streptopeleia ditorquata, Turtur senegalensis, tigrinus, malaccensis, Phaps chalcoptera und Ocyphaps lophotes. Lettere auf setsigedautem Meste, leider obite Gier zu legen und chalcoptera zweimal auf unbestruchteten Giern. Bon einheimischem wilden Tauben brüteten sämmtliche 3 Species, von kleinerun Begeln Loxia cardinalis, Paroaria cucullata, Emberiza cristatella, Ploceus sanguinirostris, Amadina fasciata, amandava und emberiza citrinella. Beht Mancher über bergleichen auscheinen kleine Ereignisse auch gleichgistig hinweg, so sind sie doch für den Natursteund gewiß von keinem geringeren Interse, als die Auszucht großer in die Ausgen sallender Thiere und ersobern meistens mehr Sorgialt als dies.

Sochft intereffant burite bas Brutgeichaft bes ameritanifden Strauges (Rhea americana) fein und bin ich begierig auf ben Erfolg. Schon feit 6 Bochen etwa ging bas Mannchen, ein bumpfes, brüllendes Gefdrei ausftogenb, mit weit ausgebreiteten, berabhangenden Rlugeln in feinem 3minger umber, und ber fonft nicht anders als burch feine Größe auffallende Bogel nahm fich in biefer Attitfibe mabrhaft prachtig aus. Bin und wieder fette er fich auf einen bestimmten Fled und ohne bag ich ein Scharren bes Bogels bemerten fonnte, entftand allmalia eine Bertiefung, in welche bas Thier ausgeriffenes burres Gras in ber Beife marf, bag es babin fchreitend bie Salme binter fich warf und biefe Procedur fo lange wiederholte, bis biefelben in bie Rabe ber Bertiefung gelangten. Alsbann bier wieber Plat nehmenb, ordnete es bas Material nach beftem Ermeffen, nach meiner Auficht ziemlich unorbentlich und verworren. Das Beibchen nahm wenig Rotiz von biefem Treiben und nur der zunehmende Umfang feines Unterleibes ließ mich glauben, bag bas Mannchen feine Arbeit nicht vergebens verrichte. 3ch marb nicht getäuscht. Um 13. Juli Rachmittags lag ein faturirtgelbes Gi, größer als bas von Dromaius novae Hollandiae im Reft, ju welchem an jedem britten Tage Rach: mittags ein neues hingutam. Rur mabrend bes Legens begab fich bas Beibchen gum Refte, welches lediglich vom Manuchen überwacht wurde, welches fich bann bin und wieber auf ben Giern auf einige Minuten nieberließ, balb jedoch mit einiger Unruhe wieber aufftaub, jene bin : und bermalzte, oft gang aus bem Refte brangte, bas Material bicfes umrührte und fobann bie Gier mit bem Schnabel wieber in baffelbe bineingog. Um 20. Juli verließ bas Mannchen bas Reft fast gar nicht mehr und jeber Zweifel, baß ber Bogel wirklich brute, fcmant vollständig. Dem Beibchen ward es unn gar nicht mehr gestattet, baffelbe einzunehmen, obwohl es mit bem Legen fortfuhr. Es mußte fich begnugen, biefen Act neben bem Refte zu vollführen; bas Mannchen faumte jeboch nicht, sobalb bas Gi gelegt mar, baffelbe fofort zu fich in bas Reft zu gieben. Es ftieg in mir ber Bunich auf zu erfahren, ob ber bekanntlich nur mit furgem Gefieber an ber Bruft verfebene Bogel bie Gier binlanglich zu erwarmen vermöge; ich untersuchte bemnach biefelben und war fehr befriedigt, ja erstaunt, diefelben fast warmer gu finden, als von Erutbubnern bebrütete Gier. Racht und Tag fitt ber treue Bogel auf benfelben, mit

hoch erhobenem Haupte sorgfältig beobachtend, was um ihn vorgeht, bei Aunäherung eines Meuschen ben Hals laug auf die Erte streckend und in entsprechender Bewegung der bes sich Nähernden solgend. Wie es scheint, sind 6 Gier im Neste; eine sorgskligere Untersuchung versage ich mir jedoch, um den Bogel uicht zu stören. Bemerkenswerth ift es, daß das Nest, siatt entsent vom Wege, gerade unmittelsar au demselben aungelegt ist nud die Meuge der Borübergehenden dem Bogel durchaus keine Bedeuklichkeiten verursachte. Daß der Weg jetzt gesperrt ist, versieht sich von selben. Ob wir das Bergnigen haben werben, junge Strauße zu bedonnten, vermag ich nicht zu entscheiden, da es mir nicht gelungen ist, die Begattung der Thiere zu beobachten, und ebenso auch der Wärter ein Betreten des Weischens nicht gesen dat. Die Kolge wird es kebren.

Bebeutsame Ericheinungen fprechen bafur, bag wir auch von unferen afrifanifchen Strangen auf Rachkommenichaft, wenn nicht in biefem Jahre, fo boch im fommenben rechnen burfen. Ich mochte foger auf eine Erfüllung biefer Soffmung noch in biefem Sabre rechuen; es ift mir mabriceinlich, bag bas Beibden noch legen wirb, wenn ich bei ber porgerudten Jahreszeit auch nicht an ein Auffommen etwa ausgebruteter Jungen glaube. Das betreffenbe Barden, fouft gutmutbig, entwidelt jest gegen feinen Barter eine bebeutende Erregtheit und bat fich berfelbe vor wieberholten Angriffen in Acht gu nehmen; bas Beibden fomobl wie bas Manuchen fangen an ju brillen und erfteres babe ich wiederholt auf einer Stelle gefeben, wo es fibend rotirende Bewegungen machte und ben vorhandenen Saud um fich angubaufen bestrebt war. Ernftlich icheint bies bis jett jedoch noch nicht gemeint zu fein, indeß bemerke ich am Weibchen eine fo auffallende Anschwellung bes Unterleibes, bak bas Thier jedenfalls Gier legen wirb. Davon bis jun Bruten ift es zwar noch weit entfernt, inden glaube ich, bag nufere Bogel fich nicht begningen werben, blog Gier obne weitere Resultate zu legen, wie bies icon anderweitig gefcheben ift, und habe ich alle Bortebrungen getroffen, ben Raturtrieb ber prachtigen Thiere ju unterftugen. Dit unferen Dromaius novae Hollandiae bat es mir nicht gluden wollen; bas Beibchen bat Gier gelegt, allein bas Mannchen bat fich im bochften Grabe tudifd und bosartig gegen baffelbe benommen und an eine Paarung ift nicht fruber ju benten, ale bis andere Borfebrungen getroffen find.

Roch bemerke ich Ihnen, daß vom baktrischen Kameele sowie vom Lama Rachfommenschaft in Aussicht sieht, daß ein junger Pak bei uns das Licht der Welt erblickt
hat und von einer Löwin 3 Junge geworsen wurden. Leider kanen zwei todt zur Welt
und das dritte ift so schwach, daß bei ziemlich uachlässigem Verhalten der Wutter bessen
Untergang zu erwarten steht. Ich tröße mich, weil auch bei der gewöhnlichen Hausfahe
häusig der erste Sah zu Grunde geht und rechne mit Sicherheit darauf, daß der zweite
Burf ein glidlicheres Resultat liefern wird.

Ben neueren Acquisitionen erlaube ich nur nur die von Avocetta recurvirostra hervorzuheben, weil ich besouberes Gewicht baraus lege, daß wenigsteus die Juteressante der bentschen, weil ich besouheren Genten repräsentir werben. Die Art nub Beise, wie beise höchst annunthigen Bögel ihre Rahrung zu sich nehmen, habe ich sehr Getegenheit in der Rabe zu beodachten, wie ich in der glisstlichen Lage war, dies auch im Freien zu können. Hier saub ich ganz bestätigt, daß die Avocetta, wie Naumaun es schliebert, im Basser warnd oder schwimmend durch Seitenhiebe in das Basser ihre Nahrung sammelt, und in diesem Augenblick beodachte ich ein Mehreres bei den in unserem Garten gehaltenen. Die Bögel machen ihre Seitenbewegung zur Ergreisung ihrer Nahrungsmittel micht allein im Basser, sondern auch auf dem Lande macht es ihnen jedoch gar teine Schwierigkeit, mit ihrem außerst zarten, nach oben gekogenen Schnabel die verliegenden Nahrungsmittel wie gewöhnliche Strandvögel, z. B. Charadrien,

ausnpiden. Auch mehrere Seefchwalben leben in Gefangenichaft, unter biefen Sterna nigra, bie fich gerne in ihrem Kafig auf bie Aefte eines Baumes fest.

Daß ich fech & St nid Auerhnihner groß gezogen und biefe mir von ber Rachfucht vermuthlich eines entlassenen Gartenarbeiters getöbtet wurden, haben Gie vielleicht ans öffentlichen Blattern ober sonft wie gebort.

(Schreiben bes herrn Dr. Bobinus, Directors bes Bool. Bartens in Coln an ben Berausgeber.)

MIt-Rroben, ben 3. Anguft 1863.

Bielleicht ift Ihnen nachstehende Mittheilung interessant, und ware es mir sehr angenehm und belehrend, zu ersahren, ob anderweitig bergleichen Bermehrung in hiefigem Alima und Gesangenschaft auch icon erzielt worden.

Seit einem Jahre besihe ich in meinem kleinen zoologischen Garten ein Paar allerliebste kleine Amossitens oder Löwen kisch dem "), dies haben seit acht Tagen ein Junges, ein kleines niedliches Thier, so groß als eine Mans, und die gauze Familie scheint sehr munter und gesund zu sein. Wenn diese Thiere nicht mindestens 1½ Jahre tragend gehen, so ist es außer Zweisel, daß die Erzeugung in hiefiger Gesangenschaft geschehen ist. — Zu ihrer Pflege ift nichts Anßergewöhnliches geschehen, im Gegentheit saden sie ziemlich Freiheit gehabt, und ist keine Röcksich auf Wetters und Temperaturwechsel im Jimmer genommen. Herbst und Winter und zeitiges Frissjahr habe ich sie in meinkr Stude frei umherlaussen zuch wie die einen eleganten Kösig hatten, der mit Spiegeln und rothem Auch und Goldessen und Glassschen bequem eingerichtet ist, und ein kleines ausgevosseres Kössen einkalt, wo sie Nachts schlaften geben.

Im Winter hielten fie fich am liebsten hinter und auf bem geheigten Ofen anf. Im Fruhjahr suchten fie gern bie burch bie Fenster scheinende Sonne auf. Milch, Semmel, Bisquit, Anchen und Zuder, kurz allerfei erhielten fie zu fressen, und so hielten fie sich prachtig munter und sehr zutraulich zu Menschen, besonders zu meinen Kindern.

Rur meine Bogel baute ich im Frubjahr eine große Drathvoliere, ber Art, bag ich einen fleinen nieblichen Garten, mit Baumen und Strauchern und Rafenplagen ac. ac., mit Drath umflechten lies, brei fleine Glaskuppeln ans buntem Glafe anbrachte oben an ber Dede, fo bag bie Bogel gegen Bind und jum Bruten bort Schut hatten. Unferbem fonnten fie von biefein Garten in ihre maffiv erbaute Stube fliegen, Die im Binter gebeigt wird. Sirichfopfe mit Beweiben von meinen eigenen Sirichen bienen als Gibftangen und Bergierung, fo bag ber fleine Garten febr nett ausfieht. - Gin fleines Baffin mit Goldfifden ift ebenfalls barin, fowie einige fleine Rafige für fleine Thiere, als weiße Manfe 2c. 2c. In biefem großen Drathhanfe habe ich nun ein größeres gang abuliches Bauschen, wie ich im Zimmer batte, mit Spiegeln und Glasscheiben und eleganter Einrichtung wie einen Schrant aufgestellt und barin bie Amofitenafichen hineingefett, fpater verfucte ich ben Schrant offen zu laffen und bie Thierchen Tag und Racht gang frei im Barten berumfpringen gu laffen, b. b. in bem Drath gestridten Garten. Gie thaten ben fleinften Bogeln nichts und biefe fagen oft mit ben Meffchen an einem Fregnapf und fragen aufammen. Go nun laffe ich jest feit langer Zeit Alles in biefem Drathbefloch: tenen Garten beifammen umberfanfen, und vertragen fich die verschiedenften Thiere febr gut barin. Denn er enthalt ungejähr an Ropfgahl mindeftens 150 Stud Thiere; als Uffen, Bogel, Gifche, Schilbfroten u. bergl.

Seit acht Tagen bemerkte einer ber Schäferknechte, die mit Besorgung ber Thiere gu thun haben, baß der kleinste Asse Beibchen, Etwas auf dem Ruden trug, konnte jedoch nicht erkennen, was es fei, und theilte bies meinem alteften Mabchen, die besonders biefe

^{*)} Babrideinlich Jacchus penicillatus.

Kleinen Thiere und Kleinen Bögel besorgt, mit. Natürlich wurde er tüchtig ausgelacht, und keiner glandte es. Am solgenden Tage jedoch wurden sie genan beobachtet, und hatte die Mutter in der That das Junge an der Bruft sigen. Als wir nun mit einer Leiter näher stiegen, kam eiligst das Mänuchen auf Geschrei der Mutter hinzugesprungen, nahm sehr zärklich das kleine Thier ab und setzte es sich auf die Schultern und sprang schlemigst damit auf und davon hoch in die Buume und Glaskuppeln. Um nun nicht die Thiere zu ängstigen oder deim Fortlausen das Junge herabsallen zu sehen, ließen wir sie in Ruhe, und sind tage vergaugen, und schein Alles gesund zu sein.

Es wurde mir viel Frende machen, wenn dies Thierchen groß wurde und am Leben bliebe. Mein fleiner Garten hat fich nech febr au Stüdzahl und Sattungen vermehrt und habe ich besonders noch mehrere praftische Einrichtungen getroffen, die mich die Erfahrung gelehrt hat. — Affen halten sich besonders gefund und habe ich saft feinen Berluft sein Jahren, obgleich ich doch an vierzehn Stüft stelle bestige. Ein neueres größeres Affenhaus bane ich bies Jahr und hoffe so, daß sie sich noch wohler sühlen sollen.

date ich dieses Jahr und hoffe fo, daß fie fich noch wohler fithett follen. (Aus einem Briefe bes herrn R. Abolphi an ben herausgeber).

Busat zu obigem Schreiben vom heransgeber. Das von Ihnen erzielte schöne Resultat fieht allerdings, wie Sie vermuthen, nicht einzig da, vorausgesett, daß Ihre Arsschen die gewöhnlichen Uistiti's sind. Außer Anderen hat besonders hr. A. Barrentrapp in biesger Stadt schon eine Reihe von Jungen von diesen Aesschen erzogen und besitzt jest wieder erz vor Kurzen geborene Zwislinge.

Meerane in Sachsen, ben 24. August 1863.

Ich erlaube mir, der gechrten Redaction des "Zoologischen Garteuts" hiermit die Wittheilung zu machen, daß ich gestern Gelegenheit hatte, ein bis jett in Seutschlaud wohl noch nicht gezigtes Thier zu sehen, nämlich einen weißen Büffel (Anh). Diefes Thier wurde von seinem Besither als "Albino Bussels" gezigt, welche Benennung mir übrigens nicht ganz richtig erschien. Zwar hat das Maul, wie auch die ganze haut des Thieres, eine heltrose fleichigkarbene Färbung, aber das Ange zeigt ein anderes Aussehen, als wie bei wirklichen Albino Thieren. Das Weiße im Ange ist zwar flarf geröthet (wohl nur durch die Capillargesäße), aber die Iris zeigt auf ziemlich dunklem Grinde nur eine schwach in's Dunkletrosh spielende Färbung, während z. B. bei weißen Kanlinchen der ganze Angapsel mehr hellroth erscheint. Als ich dieses dem Besiher entgegenhielt, versicherte er jedoch, daß dies Thier im Finstern besser sohne, als dein bellen Tagesslicht.

Bas Größe und Gestalt bieses Bussels betrifft, so habe ich barüber zu bemerken, baß es um etwas kleiner und quer siber bem Kreuz auch ziemlich viel fcmäler war, als ein gleichzeitig baueben ausgestellter schwarzer Bissel (Echse); auch die hörner weißen Bisselsstellt waren um ein Drittel fürzer, als die des schwarzen Ochsen. Die Stellung der hörner war bei beiden Thieren ziemlich gleich und zwar mehr nach hinten, als zur Seite. Ann weseutlichsten unterscheiden sich jedoch diese beiden Thiere dadurch, das der weiße Bissel auf dem Ricken in der Gegend hinter den Vorderbilatten einen keinen Hinnen Hoder bat, welcher eine 21/2 Boll ziemlich gerade in die Höhe geht nud dann nach dem Halfe zu allmälig abklänst. Das Alter des Thieres wurde auf 4 Jahr angegeben und dabei bemerkt, daß es bereits ein Kalb geworsen habe.

Ueber ben Urspring bieses weißen Biffels theilte mir ber Besiher, fr. 3. Druad, Better bes bekannten Thierhandlers Casanova, mit, bag er bas Thier in Tiflis besommen habe. Er sei borthin gereist um einige Pals zu holen, babe solche aber nicht bekommen kannen.

Uebrigens bietet berfelbe jeht, wie ein über feiner Bube befindliches Placat mit ellengroßen Buchflaben anzeigt, Jebem 500 Thr. Belohnung, ber feinem weißen Buffel ein gleiches Thier gur Geite ftellt.

Ich will nun ichließlich noch bemerken, daß biefes Eremplar ber Gattung nach jedenfalls ibentisch ift mit bem javanischen Karbau (Bos bubalus), welchen Hr. Ebuarb v. Martens in biefen Blättern (Jahrgang 1862, Seite 9) beschrieben bat.

(Rus einem Schreiben bes berrn &. Th. Robbede an ben Berausgeber).

Dregben, ben 25. Muguft 1863.

Gestatten Sie mir, Ihnen in Rurge zu melben, bag unsere junge Gemse, über beren Geburt ich Ihnen berichtete, 3 Tage barauf ftarb, wahrscheinlich in Folge bes erlittenen Stoffes seitens bes Mutterthieres nach ber Geburt. Dafür hat uns unser Lowenpaar an 14. b. M. mit einem Parchen beschentt, von welchen uns gestern leiber bas weibliche Junae wieder aestorben ift.

Unsere Löwen sind noch sehr jung, und der sich eben entwickelnden Mahne des Mannchens nach zu schliegen, nicht über 3 Jahre, resp. 21/2 Jahre alt. Beweis genug, daß mit Eintritt der Mahne der Eintritt der Zeugungsfäligseit Statt hat. — Die Tragezeit belief sich auch au unserm Beibchen, nach genanen Beobachtungen und Berechnungen auf 108 Tage.

Besonders wichtig wird Ihnen die Thatsache fein, daß unsere Lowen blind, nicht sebend, wie man überall lieft, geboren wurden, und noch heute nach 9 Tagen (Sonnabend b. 23.) das Machendorische Säutchen (Membrana pupillaris) gang unvollständig resorbit ift. Carus in seiner Zootomie und vergleichenden Anatomie ift, wenn ich nicht irre, der Einzige, der an gehöriger Stelle angibt, daß Löwen nicht immer sehend geboren wirden.

Das imnge mannliche Thier in besonders ftart entwidelt, mabrend bas weibliche (fast 2 Stunden später als jenes geboren) von voruberein sehr schwäcklich war, und kannt die nötbige Kraft zum Saugen hatte. Bersinde, dasselbe einer fangenden hündin anzulegen, mißglickten an der bereits zu sehr iberhand genommenen Schwäche. Interestant ist der Umftand, daß die alte Löwin bas schwachgewordene Junge im Maule aus dem, für sie bergerichteten Wochenbette wegtrug, und es seinem weiteren Schicksleie.

Unfer Inspector Schöpff wird fich erlanben Ihnen noch einen betaillirten Bericht über ben Bebritsact selbst (bei welchem ich nicht gugegen fein konnte) ju geben.

(Aus einem Briefe bes grn. Dr. Chuard Opel an ben Berausgeber.)

Frendenftabt, 15. September 1863.

Mein Kuluf, resp. ber zweite, ben ich ausgezogen, nachbem mir ber erste kurz verher entslohen war, als er gerade vollkemmen ausgewachsen allein zu fressen aufing, wird vielleicht burch eine kurze Beschreibung bessen, was ich an diesen merkwürdigen Bogel zu beobachten Gelegenheit hatte, einiges Interesse erwecken, besonders wenn dieser, wie ich sicher aunehmen dars, der erste ist, velcher überwintert wurde, nud wenn ich erzählte, wie er mich mitten im Winter mit seinem Ruse erstente ober vielniehr erschreckte, da er diesen mit gewaltiger Stimme, so laut wie im Freien, seden Abend um 6 Uhr bei Licht Einmas ertönen lies und dann in Gedanken seine Reise nach Assist wertendes Patschen und Schlagen mit den Fingeltu an den Leib und an seine sässkauer sich und fahr und so fort die Nacht sindvurch — ein Umfland, der nicht nur sehr verdrießlich und läsig ist, sondern auch den Bogel ganz um seine Zierde, nämlich um die Schwungund Schwanz und zuletzt um fait alle Federn dringt. Nach allen unsglischen Beschuchen tonnte ich dies nur durch ein einziges Wittel einigermaßen beseitigen, dadurch nämlich,

baß ich ihn bes Nachts in einen Sad von Shirting mit weicher Unterlage ftedte, und auf ben Boben legte, morgens wieber heransnahm und in seinen geräumigen Kafig brachte, in welchem er fich bei Tag gang rubig verbielt und nur von Stange zu Stange bupfte.

Enbe Juli, alfo febr fpat erhielt ich biefen intereffanten Bogel von Berrn Forftwart Bagner in Pfalgarafemweiler, welcher ibn ans ben Sanben einiger Rnaben rettete, bie ibm im Balbe eben ben Ropf abichtagen wollten, weil fie ibn fur einen fleinen Sabicht bielten, mas leiber beim Bolfe eine fast unvertilgbare Ansicht ift, baber auch ber, wie ich am Schluffe zeigen werbe, allernütlichfte Bogel fcon in feiner Ingend, wie im Alter verfolgt und getöbtet wirb. Außer feinem gewöhnlichen Kutter (zu welchem ich mit ber Bage in ber Sand ben Weg fant, indem ich ben jungen Bogel täglich controlirte, ob er an Bewicht gue ober abuahm und biejenige Mifdung verfolgte und vervollfommnete, bei welcher er fcmerer murbe) gab ich ihm Deblmurmer, Engerlinge, wovon er 60 Stud an einem Tage vertilgte, Die größten zuerft, Raupen aller Art, wovon er bie langbaarigen und größten guerft nabm. Much liebte er große Rachtichmetterlinge, Rafer rubrte er nicht an, frifche, gange Bogeleier ebenfalls nicht, nur eines erbielt einen Schnabelbieb; ich muß aber bier bemerten, daß ich ibn, aus Corge für fein Bobl, nie hungern lies, und glaube, daß er im hunger fich auch die Bogeleier hatte ichmeden laffen. Intereffant ift es, wie er bie Raupen vertilgt, wie er biefe oft burch ben Schnabel bin und ber laufen läßt und fie bann burch ein Schnellen ibres Inhaltes vollständig entledigt, fo bag nur bie Sant bleibt, wobei aber bie Banbe feiner Umgebung geborig besubelt werben. Eine bide, 3 Boll lange Raupe mit harter Sant (Sphinx ocellata) foling er wehl bunbertinal, bas eine Dal rechts, bas aubre Dal links an ober um ben Uft, auf bem er faß; fam er anweit bingus auf bas Ende bes Aftes und wurde folglich die Raube nur auf einer Seite vom Mite getroffen, rudte er (und bies gefchab zweinial) auf bem Mite binein, bis er wieber auf beiben Seiten fein Opfer tactmäßig bearbeiten fonnte; endlich flog bas eine Enbe ber Raupe ben Sals himmter, bas andere war noch eine Beit lang gu feben im Schnabel, bis es auch alluillig binabglitt und ber Schnabel fich wieber fchliegen fonute. Die Manfer begann Anfangs Februar und mabrte bas gauge Frubjahr. Um von bem Charafter bes Rufufes ju fprechen, fo ift er, wenn auch im Magmeinen gabinbar, boch febr zornig, unbankbar und ungestüm; bie Mehlwurmer nahm er zwar aus ber Sand, aber uur im größten Born, mit boch aufgebobenen Schwingen, mit zu Berg ftebenbem Befieder und mit einem beftigen Schnabelbieb; wenn er eine Bejahr gn bemerten glaubt, hat er eine pfeilgerade, feufrechte Stellung mit eleganter Figur; im Borne folagt er ein prachtiges Rab mit bem Schwanze. Leiber fam ich nach 16 Monaten burch eine Rage um meinen Liebling. Er batte auf bem gangen Korper I Linie boch, und im Rorper 4 Linien boch gett und wog 11 Loth, ein Beweis, bag er gefund und fein Rofitifch aut war. Gin, biefes Frubjahr von einem Apfelbaum heruntergeschoffener Rufut (ber Befiger bes Bannes glaubte eine große Selbenthat verübt ju haben), batte 173 Stud 6 und 7 Linien lange Raupen, refp. beren Balge im Dagen, und biefer mar ftart nach außen gebrudt, gang gut ju fublen und gu feben. Beitere Beobachtungen, felbft über bie Gortpflangung bes Rufufe, boffe ich mit ber Beit im Bimmer in Berbinbung mit gerne bedenben fleineren Bogeln noch machen gu tonnen, vorausgesett, bag es mir gelingen follte, mehrere junge ansgehobene zu erhalten, was feine Schwierigfeiten bat.

(Mus einem Briefe bes Srn. Apothefer Guftav Brudlader an ben Serausgeber.)

Titeratur.

Leuckart, R., Dr. phil. et med. Die menschlichen Parasiten und die von ihnen herrührenden Krankheiten. Ein Hand- und Lehrbuch für Naturforscher und Aerzte. I. Band. Leipzig und Heidelberg. C. F. Winter, 1862-1863.

Wir haben schon früher*) zwei andere Werke ähnlichen Inhalts von diesem Natursforscher besprocken, nämlich seine beiden Mouographien über die Trichinen und über die Pentasiomen. Hier aber liegt nun der erste Band eines spssenatischen Lehrbachs vor, das alle die scharssinnigen, zum Theil großartigen Entbednugen, die in dem letzten Jahrzent auf dem scüber so duntsten Felde der Heutenbelogie, wir können wohl sagen, größtentheils von dem nuermüdlichen Versassser eilbst gemacht worden sind, enthält. Kein Anderer war in der That so wie Lencart berufen, auf diesem Zelde das resumirende Handbuch sin Anthriorscher und Kerzte zugleich zu versassen, daher and Schreiber deilen das von ihm früher zu ähnlichem Zwecke gesammelte Waterial an Holzschnitten und Präparaten gerne seinem Freunde zur Verstägung siellte.

Der Begenftand bes Buches, bie menichlichen Barafiten werben allerbings junachft nur ben praftifden Argt und ben Raturforider vom Rach intereffiren; fur fie ift es and gefdrieben und für fie wird es für bie nachfte Beit bas unentbehrliche Sandbuch über biefen, wahrlich nicht unwichtigen Zweig ber ärztlichen Biffenschaft bilben. Aber wir möchten bas Wert auch noch unter einem anbern Gefichtspunfte betrachten. Wir glauben nämlich, es gang fpeciell allen benen empfehlen gu follen, bie wirklich einmal einen Giublid thun wollen in die Werfstätte ber natur, um mich biefes vielfach mighandelten Ausbruck gu bebienen. Uns wenigstens haben feine Befete, feine Proceffe fo tief ergriffen, als bie in Beziehung auf bie Entwidlungsgeschichte ber Belmintben in ben letten Jahren zu Tage geforberten. Gie find ein Stud Schopfungegebeimnik, bas erft eine fpatere Beit in feiner gangen Bedentung erfaffen mirb, und bas mehr werth ift, als Rolianten abstrafter Philosophic. Breilich wird Maucher einwenden, bag fur biefen Zwed bas Bert gn viel fpeciell natur: wiffenschaftliches Detail enthält; allein ohne Detailfenntniß gibt es feine Ginficht, bas ift unfere fefte Uebergengung, und es ift ein großer Irrthum, wenn Manche glauben, baß fie mit Lefen eines oberflächlichen Zeitungsartitels ben Rabm von jahrelanger Urbeit bes Sachmanns abicopfen und fich aueignen fonnen. Wer nicht bie Gebulb, b. b. bie Energie hat, ein wirklich wiffenschaftliches Bert in irgend einem Sache ju ftubiren, ber foll fich auch teiner Ginficht in die Ratur ber Dinge rühmen.

Bis jeht ift von bem Berke nur ber erste Band erschienen. Derselbe enthält: 1. die allgemeine Naturgeschichte der Parasiten, welche besonders auch den Richtschmann interessiren wird (S. 1-129); 2. von der Naturgeschichte der meinschlichen Parasiten die Gregarinen und Pforospermien, die Jususperchien die Gregarinen und Pforospermien, die Jususperche (S. 135-146), sedamt die Bandwürmer (S. 152-438), die Termatoden oder Saugwürmer (S. 449-633) und endlich die Vlutegel (S. 634-739). Die Ausstattung des Wertes ist schoel, die Holgen der iber 200 und mit wenigen Ansuchunen sind es Originale. Jum ersten Male abgebildet suden wir unter vielem Anderem besonders den merkwürdigen von Lendart entdeckten Bothrioeephalus cordatus, den Bandwurm der Grönsander.

^{*) 3}abrg. II. C. 185-187.

Miscellen.

Hihnerzucht. Ein herr Granie in Tonlouse hat versucht, einige norbfranzösische Hihnerracen, la Fleche, Mans, Erdvecener, Padone nach Toulouse zu verpflanzen, hatte aber, obzleich die Hibner reichlich Eier legten und drei Viertel der Eier auch ausgingen, in ber Aufzucht der Jungen großes Unglück, so das ihm nur der sechte Teiel blied, während die dort einbeimischen Bascogner Hüglick, bag ihm nur der secht Ebeit blied, während die verden können. Die Ursache such einen Koch umgebracht werden können. Die Ursache such eine Kuse, das einen Koch umgebracht werden können. Die Ursache such eine Kuse, das die Thiere das Siberhaupt die nordländischen Thiere, nicht bles die Hispark, sondern auch die Klüße, Pferde und Schafe volumninäser, weicher und mehr lymphatisch seinen als die Thiere des Sibens und mehr Fürsorge und ein kräftigere und reichlichere Nahrung kedürtten. Er sagt, in der Gegend von Riechthum au vegetabitssische, ein gemäßigtes Klima, häusige Regen und in Fosse davon Reichthum an vegetabitssischen, ein gemäßigtes Klima, häusige Regen und in Fosse davon Reichthum an vegetabitssischen, ein gemäßigtes Klima, häusige Regen und in Fosse davon Reichthum an vegetabitssischen ein bestehe Webenen angewiesen sind, wo es weuig Wiere nicht mid wo biese vom Juni an gelb und bütr sind.

Derselbe legt bei ber hinnerzucht großen Werth barauf, daß die Thiere jederzeit unter Schutbader sich flichten können; nicht blos um bes Regens willen, ber ihnen immer mehr ober weniger schadet, sondern auch, damit sie sich in dem unter jenen Dachern stellt trockenen Boden jederzeit pubbeln können. Es dirfen dies jedoch keine hutter sein, sondern lediglich Sächer auf 4 Psossen, also ganz in Luft und Licht, höchstens gegen Rorben und Westen geschischt. Denn in eine hutte geht bas huhn blos, um zu legen

ober um gu fclafen.

Die jungen hichner, welche Eier legen, füttert Granie dreimal täglich, Morgens mit Kartofieln vermischt mit fehr wenig Kleien, Mittags mit gehadtem Kohl und Abends um 4 Uhr mit einem händen voll hafer auf den Kopf. Bur Mauserzeit ersept er den hafer dench abwechselnd Weigen und Mais und gibt hie und da statt Kartoffeln angefenchtet Kleie. Allem Gestiggel gibt er nur zweimal im Monat Würmer oder Fieisch

Eines seiner Gascogner Sihner, bas am 27. Januar 1862 geboren war, hat am 7. Juni besselben Jahres schon zu kegen begonnen. Die andern hühner berselben Race, die im Februar und im März ausgeschlüpft waren, legten vom 20. Juli ab, so daß Granis am 20. August Kückelchen von Hühnern hatte, bei in bemselben Jahre ausgeschlüpft waren. Dagegen hatten Sühner von Fleche und Erdveceeur, die im Januar, Februar und März 1862 ausgeschlüpft waren, am 10. Februar 1863 noch kein Ei gelegt.

(Bull. d'Acclim. Juni. 1863.)

Wasserlinsen als Nahrung für Schwimmvögel. Eine hauptsutterquelle sür Enten, Flamingo, Gänse n. f. f. besitt der Dresbener zoologische Garten in seinem mit Wasserlinsen bebeckten sogenannten "Canal." Diese Futter ift nicht nur ein vegetabilisches, sondern wegen der Wenge der darn siehende und haftenden Schneden, Jusselsen mod Krebse ind deren wegen der Menge der daran siehen und haftenden Schneden, Jusselsen (Mandarinen, Karolinen, Sahamas) in Holland berntet wesentlich auf der täglichen Fütterung mit Wasserlinsen, die dort in ungeheurer Masse in den das ganze Land nach allen Richtungen durchziehen Wasselsen. In Dresben sollen nach gestüligen mündlichen Mittheilungen des Prässenten der dortigen Zoologischen Gesellschaft, herrn Geseinne-Nath Weinligd besonders die Klamingo eine wahre Leidenschaft bassen.

Saalogische Ganten.

Reitidrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Per "Boologifde Garten" ericbeint teben Monat in 114 bis 11/2 Bog. 80. mit 3Muftrationen und ift für Frantfurt bei bem Secretariat

Joologifchen Befellfchaft gu begieben.

Breis bes 3abraanas für ben auswärtigen Tebit ff. 2. 42 fr. thein. ober Ebir. 1. 15 Ggr. Gr. Ert.

~ B~



Wille Boft . Unftalten beutich . biterreichifchen

Poftvereins. fowie alle Buchbanbiungen

hes In: unb Mustanbes burch Bermittlung von

3. D. Baneriander's Beriag

in Frantfurt am Main nehmen Beftellungen an,

war

Unter Mitwirtung ber herren Dr. Bobinus in Coln, Dr. Brehm in hamburg, Brof. Dr. Fipinger in Munden, Dr. Jäger u. Dr. Uffner in Bien, Dr. Mobius in hamburg, B. v. Nathuffus auf hunbis burg is Magbetung, Dr. Drebel und Brof. Dr. Reichenbach in Orcheben, Dr. Cace in Barcelona (Spanien), holbomanentalb v. Schmidt in Stuttgart, Dr. M. Schmidt in Grantfurt a. Dt., Dr. Bermen im Saag und anberer Fachgenoffen

berausgegeben von Dr. D. J. Weinland,

Biffenicaftlichem Cecretar ber Boologifden Beledicaft, Lector für Boologie am Sendenbergifden Mufeum, b. 3. II. Director ber Cendenbergifden Raturforidenten Gefellicaft in frantfurt a. R.

Mr. 10.

Frankfurt a. M. October 1863.

IV. Jahra.

3nhalt: Die Landtradbe von Sani (Gecarcinus ruricola, L.); vom herausgeber. — Jur Etimerung an unfere Giraffe; vom herausgeber. (Mit Abbite). — Zwei Briude mit ber Judy ber Klantbus-Seitenaupe (Bombyn Cynthia); von "A fidd inter, Robertschiefer un Angertsderf. — Ginige Benere fungen über Mavarien; von Dr. A. Wöblus in hamburg. — letere bas Ablagen ber Greiche bei ben hirfden; von Dr. Gufte von Brecht bes Joel. Gartens in Bien. — Radricten aus bem Joel. Garten in Franflint a. M.; von dem Directer be- Joel. Gartens in Bien. — Kadricten aus bem Joel. Garten in Franflint a. M.; von dem Directer Dr. Mar Schule. — Cherefondengen. — Literatur. - Diecellen.

Die Sandkrabbe von Saiti.

(Gecarcinus ruricola, L.)

Bom Berausgeber.

em Bewohner Binnendeutschlands, ber im Guben oder Norden unferes Baterlands gum erften Dale gum Meeresufer hinabsteigt, werden immer ale eine der neuften und auffälligften Thierformen die muntern, flugen, flüchtigen Rrabben in die Angen fpringen. Gie ericheinen ihm ficher als recht charafteristische Seethiere, und in der That, wer im Binnenlande fich eine fleine Meeresfanna in einem Scemafferaquarium in fein Bohnzimmer gaubern will, dem fonnen wir feinen unterhaltenderen, flügeren, genügfameren, ausdauerndern Meeresbewohner als Zimmergenoffen empfehlen, als diesen zwar stets nur auf Gewaltthat gegen Fremde und auf die eigene Sicherheit zugleich bedachten, aber immer tomischen Egoisten. —

Dennoch sind diese Thiere durchaus nicht ausschließlich Meeresbewohner. Es gibt in den Tropenländern Arten, die den größten Theil des Jahres ferne vom Meere auf dem Lande leben. —

Wenn wir burch eine Savanne am Orinoto in Gud-Amerita reiten, fo bricht wohl ba und bort ploplich ber Boden unter ben Sufen unferes Bferbes ein. Es ift ein nuterirdifcher Bang, ben ein Burtelthier fich ge-Daffelbe begegnet une nun auch auf den Antillen; aber wenn wir bort nachgraben, fo finden wir ale Bewohner nicht ein Gürtelthier, auch nicht, wie in den Brarien Nord-Amerika's ein Murmelthier, oder wie in den Bampas von Buenos-Apres einen Wollhafen (Lagostomus), oder wie am Rap einen Springhafen (Pedetes), fondern einen - Tafchenfrebe, allerbinge oft von folden Dimenfionen, daß wir bequem unfre gange Sand zwifden Die Rangen feiner Scheere legen fonnen. Allerorten auf ben Antillen, auf trodenem und feuchtem Boben, unmittelbar am Meere und meilenweit bavon. mo immer ber Boben nicht von dem alles thierische Leben fast ausschließenden Urwald bedect ift, und nicht aus Rele und Sand besteht, ba treffen wir auf diefe mertwürdigen Thiere. Gie find die Polizei des Landes, und ichaffen allen vegetabilifchen und animalischen Unrath, jede abgefallene Baumfrucht, jedes tobte Thier fcnell bei Seite. Wo fie auftreten, erscheinen fie immer in Daffe; ein Loch ift etwa zwei Ellen vom andern entfernt und in der Rahe eines jeden fitt der Eigenthümer und lauert auf Beute. Kommt man einem folden Rrabbenbezirte nabe, jo lebt auf einmal bas gange Feld foweit bas Auge reicht: jeder Krebs eilt feinem Ban zu und wartet an beffen Mündung -Die große Scheere ale Schuts- und Trutwaffe hoch emporgehalten, Die fleine über die Bruft gelegt, - ruhig ab, ob die Gefahr eine nur eingebildete ober wirkliche fei. Treten wir aber endlich feinem Ban auf etwa gehn Schritte nabe, fo fahrt er fofort ju Thal und es gehört Geduld bagn, fein Wiedertommen abzuwarten. Endlich ericheint das porfichtige ichlaue Thier wieder oben an feinem Loche. Erft die große Scheere, bann ber Ropf mit ben zwei langen Stielaugen treten gu Tage und die letteren arbeiten geschäftig bin und ber. Berhalten wir uns ruhig, fo fonnen wir ihn jest manovriren feben. entfernt fich bedächtig einige Schritte von feinem Loch, findet glücklich eine Frucht oder ein tobtes Inject, ergreift es fofort mit seinem fleinen Urm und, ftets ben großen gegen etwaigen ploplichen leberfall vorftreckend, eilt er feitwärts marichirend feinem Loche gu. Machen wir une baran, feinen Bang zu verfolgen, jo finden wir eine Rohre von etwa zwei Boll Durchmeffer, die fchief, hanfig etwas gefrummt nugefahr vier Tuf lang in die Erde geht, bann fich ploglich in einem Bintel umbiegt und zu einem geräumigen Local

führt, dem eigentlichen Nest des Krebses. Dort treffen wir ihn im äußersten Binkel in der muthigen Stellung der Berzweiflung, ein unbeschreibliches Schauspiel! Aber es gehört Ausdauer dazu, ihn zu graben; denn oft liegt das Nest zwei Fuß tief unter der Oberfläche. —

Die Reger effen biefe Thiere ju jeder Sahreszeit, ausgenommen, menn bie Mancenille = Hepfel (Hippomane mancenilla) reif werden, nämlich eine für den Menschen giftige Frucht, mahrend jene Krabbe fie befondere liebt und ohne alle Gefahr verzehrt. In diefer Jahreszeit foll nun nach Aussage ber Neger auch ber Benuß jener Brebje gefährlich, ja töbtlich Allein man fann foldem Gerebe in ber Regel wenig Glauben . Bahricheinlich find fie nur giftig, wenn man fie, wie es bie Reger thun, fammt und fonders tocht, b. h. ohne den die Frucht enthaltenden Magen und Darm erft berauszunehmen. Go viel fteht fest, baf bie gro-Ben Scheerenmuskeln jener Thiere auch in ihrer fogenannten Biftzeit ohne alle Gefahr genoffen werden tonnen; benn ich habe bies felbst an mir erprobt; fowie auch die an den Antillentuften in gahllofer Menge an dem Manglegebuifch haftenden fleinen Auftern mir oft tagelang nebft Bananen die einzige und zwar vorzügliche Rahrung auf den fleinen Koralleninfeln boten, welche auch von den Negern für giftig gehalten werden. Die Neger fangen jene Krabben bei Nacht mit ber Laterne. Es ift nämlich nicht nur ber Tag, fondern auch, und vielleicht vornehmlich, die Racht, wo der Rrebs auf Nahrung ausgeht, und wenn man fie bann in einiger Entfernung von ihrem Ban mit einer Laterne überrafcht, fo ift bas fonft fehr muthige, ja muthende Thier fo geblendet und verirrt, daß es fich leicht greifen laft.

Ehe wir diefen Antillentrebe verlaffen, muffen wir noch eine andere Epoche aus feinem Leben ichilbern, die ihn eben ale tropifches Infelthier charafterifirt. Es ift dies die ber Fortpflangung. Gie fällt, wie bei ben meiften Thieren ber Erde, in den Frühling. Wie in der Nord- und Oftfee im Frühjahr ber Baring zu Millionen aus ber Tiefe bes atlantifchen Meeres heraufsteigt und ben Mugmundungen zuwandert, um dort feine Gier abzuseten, fo beginnt auf Cuba, Jamaita, Baiti und Buerto Rico alljährlich im Februar die große Rrabbenwanderung. Bon Berg und Thal wandern fie - aber nicht in Beerben, foudern jeder auf eigene Rechnung und Wefahr geradenwegs - mahricheinlich nur dem Geruche folgend - bem Deere gu. Merkwürdigerweise können sich nämlich die Gier dieser Landfrebse, die doch das gange Sahr in der Luft leben, nur im Meere entwickeln. Gewöhnlich geschieht die Banderung der Krebse bei Radt und den Tag über verfteden fie fich. Gie ericheinen bann auch in den Dorfern und Städten, und fiten in ben Ecten ber Bofe: ja nicht felten fteigen fie an ben Baufern binauf und tommen in die Rimmer. Das ichonite Eremplar, das ich erhielt, fina

ich in meinem Schlafzimmer in Reremie im erften Stock. Ich erwachte Nachts an einem ftarten Schmaten, und ale ich Licht machte, fand ich in ber Bimmerede eine große Rrabbe, Die eine fürchterliche Scheere mir entgegenftredte. - Die Gier werben am Meeresufer auf Steinen abgesett; Alles ift dann voll von ihnen, und bei weitem die Mehrgahl wird ben Gifchen gur Beute. Die übrigen ichluvfen nach etwa zwei bis drei Bochen aus. Die alten Rrebse haben indest ichon wieder die Ructwanderung landeinwärts angetreten. Die jungen, eben ausgeschlüpften aber geben nicht fogleich ans Land, fondern führen erft faft einen Monat lang ein vollftandiges Baffer-Sie find auch noch feine furggeschwänzten Rrabben, fondern haben lange Schwänze zum Schwimmen, wie bie hummern (Astacus marinus) oder unsere gemeinen Auffrebse (Astacus fluviatilis). - Endlich jedoch erfcheinen fie am Lande und der Schwang fchlagt fich unterwarte um; dann ift die Landfrabbe fertig, doch erft erbsengroß. (Wir haben also hier eine gang ähnliche Entwicklung wie bei unferen Frofchen, die auch in ihrer Jugend ausschließlich Bafferthiere, mit einem langen Schwanze fifchartig fich bewegen, um fpater erft, wenn die Buge fich entwickelt haben, an das Land gu fteis aen.) Benn unn die Landfrabben ju Land fteigen, bedecken fie das Ufer weit und breit und bald wimmelt Weg und Steg, jeder Bof, jede Strafe von ben winzigen gelben Rugelden. Dan fann feinen Jug auffeten, ohne einige ju gertreten, und die Reger fehren fie in Maffen gufammen und merfen fie ben Schweinen als Futter por ober verzehren fie felbft. landeinwärts geht ber Bug, aber natürlich verringert fich ihre Ungahl guschends. Bon einer Million tommt vielleicht taum ein Taufend bagu, fich einen Ban zu graben, und vielleicht nur hundert bavon erreichen im nachften Frühjahr bas Deer wieder, um bort ihre Urt fortzupflangen. ba ein einziger folcher Krebs auf einmal Taniende von Giern legt und ficher eine Reihe von Jahren leben fann, fo wird die Urt mehr als vollzählig erhalten, wenn nur ein einziges aus ber gangen Giermaffe eines Indivibuums wieber jum Laichen fommt.

Bur Erinnerung an unfere Giraffe.

Bom Beransgeber.

(Dit Abbilbung.)

Unsere schöne weibliche Giraffe (Camelopardalis giraffa) ift, wie unseren hiesigen Lesern leider lange besaunt, Mitte Angust d. J. gestorben, nachdem sie fast ein Jahr im Garten geseht und bedeutend an Größe angenommen hatte. Sie hat ihr Leben auf nur etwa 3 Jahre gebracht

und auch die Rrantheit, an der fie verendete, war wefentlich eine Entwickelungefrantheit. - Schon im Borfommer b. 3. nämlich mar eine Steifheit in ben Borberbeinen, verbunden mit einer leichten Anschwellnna der Gelente, gu bemerten. Beide Spunptome fteigerten fich, traten aber auffallend gurud, ale die Witterung erlanbte, bas ichone Thier in feinem Barte frei fich ergeben gu laffen. Man bemertte mit Freude eine beträchtliche Abnahme der Schwellungen, und das Thier ichente fich nunmehr anch weniger, fich zu legen. — Aber die Krantheit: "porofe Anschwellung und Kalfarmuth ber Gelenfenden ber Anochen" fchritt, obgleich man mit ber fraftigften Rahrung und auch mit Ralt felbft zu Bulfe fam, doch ftetig In ber letten Zeit war bem armen Thiere natürlich auch bas Muffteben und Niederliegen fehr fcmerglich und fast unmöglich. Bei einem folden Berfuche, fich zu heben, brachen die Röpfe der Fersenbeine, mo fich Die Achillessehne aufest, ploslich ab und in ber Nacht barauf verschied es. - Bei der Section zeigten fich, die abnorme Entfalfung und Borofitat ber Anochen ansgenommen, alle Organe gefund.

Das Thier war in Beziehung auf Formen und Zeichnung das schönste seiner Art, das wir gesehen; und war auch bis zu seinem Tode vollseibig und sehr nuskulös.

Bas die Färbung betrifft, fo glauben wir bemertt zu haben, daß Diefelbe bei verschiedenen Giraffen nicht unerheblich variirt, und daß man im Allgemeinen zwei Grundtnven ber Zeichung feithalten fann. den einen nämlich tritt die branne Karbe gegenüber ber weißen fo guruck. baß man die Reichnung berfelben am besten fo ichilbern murde: "Grundfarbe bes Thieres weiß mit großen braunen Rleden." - Umgefehrt bei ben anderen. Bei ihnen tritt bas Weiß gurud, bas Brann herricht vor, und wir mußten bei ihnen den Unedruck mahlen: "Grundfarbe des Thieres brann mit einem gleichsam darüber geworfenen weißen Ret." - Unfer eigenes noch junges Eremplar fowie die von Ruppell ans Rubien und Rordofan mitgebrachten, im Sendenbergifchen Mufenm ftehenden ermachfenen Giraffen gehören biefem letteren Thous, Die von Barris (Game and wild animals of Southern Africa Pl. XI) gegebene Abbildung einer Gudafrifanerin bagegen gehört bem erftgenannten Inpus an. Es mare intereffant, bies weiter zu verfolgen; vielleicht ftellen die beiden Inpen, die wir vorderhand mit Varietas maculata, die erfte, und Var. reticulata, die zweite bezeichnen wollen, zwei flimatifche Barietäten bar.

In dem beigegebeuen Holzschnitte hat der Künstler versucht, die versichiedenen Stellungen unseres Thieres wiederzugeben. Daß es dabei auf die Ausführung im Einzelnen nicht so sehr ankam, leuchtet dem Kenner ein. Manche dieser Stellungen könnten vielleicht dem, der nie eine lebende

Giraffe gesehen, verzerrt oder unnatürlich erscheinen; allein dem ist nicht also. Auch stammen sie sämmtlich aus einer Zeit, da das Thier noch in voller Lebensfrische stand. Die marschirende Figur rechts unten ist die Darstellung des Thieres im gewöhnlichen Gang, der bekanntlich ein Paß ist, d. h. wobei die beiden Beine Einer Seite zugleich in Bewegung kommen. Es liegt bei der Giraffe etwas eigenthümslich Karrenganl artig Schiebendes und Ziehendes gerade in diesem Gehen, wovon in einer Menge anderer wirklich gracioser Bewegungen keine Spur zu entbecken ist.

3m Uebrigen bedürfen bie Figuren wohl feiner Erflärung.

Iwei Versuche mit der Jucht der Ailanthus-Seidenraupe. (Bombyx Cynthia) *).

Bon 3. Richtner, Fabritbefiber gu Abgersborf. **)

I. Bucht.

Am 1. Juli tamen die Raupen aus den Giern. Am 1. August fingen fie an sich einzuspinnen und es waren nach 6 bis 8 Tagen die Cocons fertig. Hermit ist die erste Bucht, vom Tage des Erscheinens der Raupe bis zum fertigen Cocon, in 88 bis 40 Tagen vollendet worden.

3ch laffe num meine Beobachtungen und Erfahrungen mahrend biefer erften Beriobe bier folgen.

Beim Erscheinen der Raupen benahm ich mich sant Borschrift und fibertrug selbe Tag silr Tag auf meine hecke.***) Rach acht Tagen waren alle Eier seer geworden und sammtliche Raupen auf der heck vertheilt. Di Raupen sammelten sich auf der untern Seite der Plätter und sie mussen siehen, da sich auf die Kehrsiete eines Blattes bis zu 20 Stück versammelten und in bester Gintracht verblieben. Rach je 6 bis 7 Tagen erfolgten die Hätterungen, deren sie vier durchmachen, der Schläf dazwischen danntet 2 Tage. Rach der ersten und zweiten Häutung nehmen sie noch wenig Rahrung, von da an wachsen sie ausstallen schwerz das der ersten und auch der vierten Häutung, wo sie eine Länge von 2 Joll 6 bis 9 Linien erreichen, consumiren sie erstanntich viel Laub, dann bleiben sie ein paar Tage vor dem Einpuppen ohne Rahrung. Ihre Farbe ist Ansang sech mit schwarz mit gelben Kuntten, dann weiß mit eben solchen Kuntten, zuseht smargegrün mit indigoblanen Kuntten, dann weiß mit eben solchen Kuntten, zuseht smargegrün mit indigoblanen Kuntten,

Die Rauben schienen sich auf meiner hede gang wohl zu befinden, deun sie hatten feine Mühe, immer frisches Laub zu finden. War ihr Standort abgefressen, so bildete ja die hede eine fortsaussend serie sich aufgliegender Zweige, welche feine Unterbrechung der ganzen Länge nach zusiehen und ehe noch die halbe Länge von 30 Klaftern abgefressen sein tonnte, war die Verpuppung icon eine folde

^{*)} Bergl. über biese neue im Freien auf bem Götter: Baum (Allanthus tuberosus) zu erziehenbe Barten Barten Barten Barten Babrg. I. S. 54; Jahrg. II. S. 16, 34, 51; Jahrg. III. S. 18, 19, 51, 297.

^{**)} Borgetragen im Rieberofiert. Gewerbsvereine und uns gutigft mitgetheilt burch herrn Dr. Gennoner. ***) Diefe hede bilbet ein Spalier von 30 Rlafter Lange. Es find 100 Stud Baume in einer Reibe,

in Abftanben von etwa 2 gug, mit ber Rrone bis gur Erbe niebergebogen und fo befeftigt.

Dede bietet, war es auch leicht aussilbrbar, die Raupen vor ben Bögeln, als ihren erbitteriften Feinden, zu schieden. Es branchte nur zwei 3 Rlaster lange Latten, auf welche mehrere Reise in Bögen genagelt wurden, um das Geriffte zu einem Dache zu bilden, ahnlich dem, dessen sich gewöhulich die Fuhrlente au ihrem Schutze bedienen. Ein solches Geriffte habe ich mit einem schutz die Fuhrlente ülternehe überspannt und in dieser Bestaltier die Best geden dem Schutze bedienen Schutze bestenen schutze gegen dem Schutze gegen der Wöhrlente zu der gegen dem Schutze ind war es gegen den Hauben, während sie Junge im Rest haben, ging so weit, daß sie die Erde unter den Latten des Retes wegscharrten, um ihren Raub und Mord ausksühren zu können, was ihnen auch wirklich einigemale gelungen ist, da man nicht im Entsentresten auf diese Lit gedacht hatte. Bon Ameisen hatte ich nicht zu leiden, aber einen unerwarteten argent Feind ertappte ich m Gestalt einer Eibechse, welche soeden einigen ganz erwachsenen Raupen die Köpse abgebissen hatte, glüdsicherweise bei der That allsogleich erlezt wurde.

Hatten bie Raupen alles Land unter bem Nebe consumirt, so hob ich das Ret ab und übertrug die Raupen, welche zu 6 bis 10 Stid auf einem schon größtentheils ent- Laubten Zweig saßen, sammt diesem um eine Nehlange weiter und hob das Neh wieder über die heck. Dieses Uebersiedeln mußte bei meinen circa 300 Stüd Raupen fünsmal wiederholt werden, bevor sie sich einpuppten.

Ich komme hier in Wiberspruch mit der Eingangs erwähnten leichten Aufzucht, gleichfam ohne alle Mührevollung vom Ausstegen der Raupen auf die Baume bis jum Einernten der Cocons die Zucht zu beenden. Diefer Mühr und Sorge mußte ich mich dei so wenig Raupen wohl, des sicheren Erfosges wegen, unterziehen, dessen neite bei wird, wenn man Tausende ausstehen wird, und es paßt hier der Bergleich mit der vergeblichen Mühr eines Gartners, der z. B. von einer nenen Weigengattung nur so viel Körner erhielt, im taum ein Beet auszusäufen, die Spahen fressen gewiß die Achren sammt den Könnern vollends aus. Diese Calamität verschwindet, oder besser, man empfindet den Bertust nicht, wenu ganze Felber mit Weigen bestellt werben.

Die Ernte bieser ersten Zucht betrug 212 Stüd Cocons. Außer bem beschriebenen Raubmord habe ich keine 8 Stüd Raupen eines natürlichen Tobes sterben gesehn.

Diese 212 Stück Cocons waren alle bis jun 8. Mugust eingesponnen; mir war bekannt, baß nach 20 Tagen die Schnetterlinge auskriechen werben und bag man das Auskriechen in einer leicht bebedten Schachtel, die noch überdies mehrere Löcher hat, um nur hinlänglich Lust zu geben, abwarten solle. Die Paarung soll in dieser Schachtel vorgeben und nach berselben sollen täglich die Männichen entsernt werben, da eine Uebergahl in dem engen Raume die Weichen sehr beunruhiget n. s. w.

3ch fand alle diefe Borfdriften gu complicirt und war bedacht, die kommenden Schmetterlinge wohl eingesperrt zu behalten, damit fie mir nicht davon fliegen, aber sonst ihnen alle mögliche Freiheit für ihre Paarung zu laffen, fie ihrem Naturzustande möglichst nabe zu halten, und kam auf folgende Urt zum erwünschten Ziele.

Ich nahm einen Korb (am zwedmäßigsten ist ein Champagner-Korb), bessen Seitenwände und Boden ich mit rothem Cotton überspanute, überdies noch auf den obern Rand bes Korbes 6 Zoll breite Streisen eines schon gebrauchten Fischriebes, bessen Waschen 1/2 Zoll im Quadrat hatten, besessigte und in den Korb hineinhäugen ließ. Als Oedel biente abermals ein darüber gespanutes ähnliches Fischernet, um Licht und Luft nicht abzuhalten. In den so vorgerichteten Korb wurden die Cocons gelegt und das Erscheinen der Schmetterlinge abgewartet. Der Korb stand im Glashaus oder Warmhaus, bessen Temperatur von 17 bis 28° wechselte. Am 29. August kamen die ersten zwei Schmetterlinge zum Vorschein und dann folgten beren Tag für Tag in vermehrter Auzahl, die gewöhnlich während der Nacht gegen Morgen bin ihre Gocons verließen, so zwar, daß am 7. September 20 Stüd gezählt wurden, in einer Nacht auskrochen, und von da ab verminderte sich in gleichem Verhältnis beren Erscheinen, wie es zugenommen hatte, den Schlift machten am 12. September die letzen zwei Schmetterlinge.

Am 31. Anguft haben sie bie ersten Gier gelegt. Die Paarung ersolgte 6 bis 12 Stunden nach dem Anskriechen und damerte einen bis zwei Tage; man thut gut, jede Störung zu vermeiden, besonders schädlich schien mir lebertragen derzelben während des Paarungsactes einzuwirken. Die Zahl der Männchen darf man nicht liberhand nehmen sassen, nan erkennt die unbrauchdar gewordenen, wie mir schien, and dem Fahlwerden ihrer Farbe, und da sie jeht während der Nacht alle Anstrengungen machen, in die Freiheit zu gelangen, so beunruhigen sie die Weikchen in hohem Grade. Diese legen die Eier auf den Cotton; da aber die Paarung den Schwettersingen auf dem Ach mehr zusagt, als au einer glatten Wand, so werden auch mehr Eier in die Machen der Nethe gelegt, daher dient siegenslich der ausgespannte Cotton nur dazu, daß die Gier nicht au das Flechtwerk des Korbes gelegt werden möchten, von wo die Einsammlung erschwert wäre.

Bon den 212 Cocons simd 151 Schmettersinge zum Borschein gekommen; die Zahl der Weibchen darunter habe ich nicht ermittelt. Die gelegten Gier wogen 9½ Gramme, à 500 Stüd per Gramme, macht circa 4500 Sier. Es mußten daher noch 61 Stüd volle Cocons übrig geblieden sein. Das Erkennen der vollen Cocons von den leeren ist etwas schwierig, weil die Chrysalide bei der an einem Ende des Cocons während des Ginspinnens gesassen Dessinung herauskriecht, ohne den Cocon zu durchbohren, daher ist auch der leere Gocon so werthvoll, wie der volle, was bei der Bombyx mori nicht der Fall ist, indem die durchbrochenen Cocons in den Seidenabsall kommen.

Die leeren Cocons erkennt man nach einiger Uebung an der Erweiterung oben benannter Seffinung, die vollen am besten durch das Klappern beim Schütteln derfelben, welches die inwohnende Chrysalide verrath. Die vollen Cocons werden an einen Faden, den man mit hilse einer Nabel durch biesenige Seibe zieht, welche den Cocon am Zweige befestigt hatte, ausgestdelt, ein Krauz sormit und in einem möglichst lustigen Locale, wo die Temperatur unter 10° R. bleibt, überwintert.

Es tommt biese weise Einrichtung, daß von den im Sommer erhaltenen Cocons der erften gucht ein Drittel der Schmettersinge nicht auskriecht und als lebende Puppe bis zum künstigen Frühjahre im Gecon verbleibt, ums sehr zu falten, weil kein Mittel bekannt ift, die gelegten Gier lebend aufzubewahren. Bon allen meinen erhaltenen Giern sind die Raupen nach 8 — 14 Tagen ausgestrochen, ich mochte sie in die ungünstigste Lage bringen, immer erschienen sie als ungebetene Kaste, umd da sich die Lebensfähigkeit dieser Gier nicht sier 14 Tage hinaus erstrecken soll, so sind jene, die nicht auskrochen, ohnedem todt. Ich baher für die Fortzucht im künstigen Frühjahre auf jene Eier angewiesen, welche aus meinen 61 vollen Gecons sich entwicken werden.

Man hat versucht, die Gier ber ersten Zucht in Schnee und Eis zu erhalten, aber jedesmal ohne Erfolg; die neuesten Bersuche legen die Eier in Del in der hoffinung, sie am Leben zu erhalten. Ich habe dasselbe gethau und Gier in Del und auch in Schweinefett gegeben, auch zum Uebersluß in Glycerin eingelegt; aber da Dele ein specifisches Gift In Infecten sind und der Tod sicher erfolgt, so wird es wohl den Eiern in diesem Bade nicht besser ergeben.

3ch habe bis nun bei ber erften Bucht einige Erfahrungen gemacht und wollte biefe

bei ber nun beginnenden zweiten Zucht mir zu Nuten machen. Eine Manipulation babe ich mir zusammengestellt, welche möglichst getren den Gewohnheiten biefer Naupengattung in allen Phasen der Entwickelung abnlich wirkt, nm leichter und mit aller Sicherheit das Endziel zu erreichen.

II. Bucht.

Ich bringe die Eier in eine Lage, in welche sie von den Schmetterlingen im Naturgufande hingelegt werben, um ferner keine Sorge zu haben, und bie jungen auskriechenden Raupchen nicht jener besondern Pflege unterzieden zu muffen, wie es früher der Fall war. Auf solgende Beise tam ich jum gewünschten Ziese und ich rathe denfelben Weg einzuflächaren, da er besser reniffirt, als der früher beschriebene.

Das Auslegen der Eier, welche vom 31. August bis 3. September gelegt wurden, erleichterte ich mir dadurch, daß ich sowohl das Ret, als den Cotton, worauf die Eier kleben, in schmale Streisen schnitt und diese auf die Keste oder Zweige meiner heck au dand, in der Borausssemma, sie seine hier anf dem bequensten Plat, weil die auskriechen Maupchen nur guzulaugen branchen, da sie auf ihrem Futterlaube gedoren sind. Eine Partie Ger strente ich auf frisch auskriedende Blätter, die eine gesaltete Form hoben, welche als sicherer Halte den Gern bient. Fand ich keine entsprechenden Blätter, so brachte ich solche in Form von Düten und segte die Gier hinein, auch selbst Papierbüten habe ich augesertigt, die Gier sineingsgeben und an einen Zweig beseihrt, auch selbst Fapierbüten habe ich augesertigt, die Gier hineingsgeben und an einen Zweig beseihrt, das dies ausgestochenen Räutgen die ihnen so nach siegenden Blätter sonsstellt, ich nährten, und alle Hautungen durchnuschten, um sich endlich Ansanz

Ein Gleiches werbe ich im fünftigen Frühjahr mit den Cocons vornehmen, das Austriechen der Schmetterlinge, ihre Paarung und ihr Gierlegen nicht mehr mit so vieler Mühwaltung überwachen, soudern die Gocons auf nieuer Heck an die Zweige binden, an denen sie vor dem Abnehmen besestigt waren. Ich bringe Alles in den Naturzustand jurück, alle Bedingnisse ihrer gewohnten Entwicklung sind vorhauden, meine Angade besteht nur allein im Schubuch und in der Sorge, dieses weiter zu rücken, wenn das Laub darunter consumirt ist, und dies Alles meiner Haussphahen wegen, die ich seit Bestehen meiner Obst. Guttur durch 100 kinflich angebrachte Nester absichtlich und übermäßig verwehrte, um hilfstruppen gegen schäldliche Naupen zu erhalten. Verargen kann ich es num meinen Spahen nicht, daß eine gut gemästete Bombyx Cynthia jedesmal den Vorzug erbält.

Eine Ausnahme mache ich mit jenen Cocons, von benen ich die Gier vor Erscheinen bes Laubes zu erhalten wünsche. Diese kommen wie früher in ben Korb und in's Warmbaus, wo eine Temperatur von 20--25° M. erhalten wird, damit die Raupen anskriechen. Ihre Ernährung werden kleine Ailanthus-Bänme, die ich in Blumentöpsen antrieb, von Ende April dis Mitte Mai besorgen, oder so lange, dis die Heck branchdares Laub haben wird.

Diese besondere Mube wird nothig werden, wenn wir hier in unserem Klima mit voller Sicherheit zwei Zuchten durchteingen wollen. Diese zweite Zucht muß bei aus mit Ende September vollendet sein. Diesen Termin erreicht man nicht sicher, wenn man mit bem Auskriechen der Raupen so lange wartet, die die Blätter des Aisanthus angekommen sind. Die Berzögerung, die in diesem Falle entsteht, kann eine Berspätung der zweiten Zucht dies Mitte October, ja selch die Geide October verursachen, und selbst das deurige Jahr mit seinem schöfte hat und gezeigt, daß die zweite Zucht verbelt ift. Ich befam, trobbem die Raupen Ansangs October die vierte Hautung begonnen hatten und sich so schol und kräftig entwickten, wie sene verten Zucht, keine einige

Raupe zum Einpuppen. Sie fingen an fic einzuspinnen, aber flarben nach einigen Tagen, umgeben von einer losen hülle von Seibensäben. Wir hatten im October Nächte mit 2—3° Kälte; diese Nachtrösse mechten, daß die Naupen jeden Morgen erstarrt waren, der leiseste Sonnenschein machte sie wieder frisch und sie gingen munter au's Fressen. Demungeachtet wurden die Häufungen und der Zwischenschlaf verlängert und dadurch die Reise verzögert, dis endlich noch strengere Kälte und welkes Laub den Tod brachten.

Befolgt man jedoch ein ausnahmsweises und früheres Auskriechen der Raupen im Warmhaus, so kommen die Raupen flatt am 14. Juni schon am 14. Mai auf die hecke, daber mit Ende September die zweite Zucht mit Wahrscheinlichkeit, ich niochte sagen mit Sicherbeit, zu Ende gefichtt werden wird.

Die Herren v. Ritter in Görz bekommen anstandsklos zwei Zuchten im Jahre und wiederriethen, beren vier erzwingen zu wollen; ich rathe vor der hand, bei uns sich mit einer einzigen Zucht zufrieden zu stellen und selbst zwei nicht zu verlaugen. Eine Zucht kann jeder Landwirth, wenn seine Kinder mitbelsen, leicht in den Monaten Juli und Angust durchführen. Eine Heck gleich der beschriedenen jedoch von 100 Klastern Länge und 1 Klaster Breite erzeugt schon im dritten Jahre 5 Ph. Laud per Enrrent Master. 10 Ph. Laud geben 1 Ph. Cocons. Dies augenommen, könnten 50 Ph. Geoons erzhalten werden; das Phund & 1/4 Gulden gerechnet, macht 121/2 fl. Einnabme.

So viel Raum für benannte Seden kann ber kleinste Gruubbesiher auftreiben, ohne Abbruch an anderen Culturen zu leiben. Es würden 16 solcher Heden 1 Joch Areal erfordern und dann einen Ertrag von 200 fl. Brutto liefern, Laub: und Holz:Absall nicht eingerechnet. Da unsere hausthiere das Laub verschunkhen, so würde das zwischen ben Heden wachsende Gras als Weidegang noch gebraucht werden können. Wie weit diese Berechunng hinter der Wahrheit bleibt, wird die Ersahrung lehren.

Einige Bemerkungen über Aquarien.

Bon Dr. &. Möbius in Samburg.

Der Auffat bes herrn Dr. Garthe über Aquarien in ber 7. Rummer biefes Jahrganges bes "Zool. Gart." veranlaßt nich, einige Worte über benfelben Gegenstand mitzutbeilen.

Agnarien mit einem schräg ansteigenden Boben, der mit Steinen besetht ift, bieten offender einen hibsichen Anblid der. Im zoologischen Mujenm in hamburg ift ein solches seit einigen Zadren ausgestellt und die großen Aquarien, welche jest im biesigen zoologischen Sarten errichtet werden, erhalten bieselde Einrichtung. Für wissenschaftliche Beobachtungen haben jedoch solche mit 2 Glaswänden manche Borzsige. Sie sind heller durchleuchtet, wenn sie das Licht durch ein gewöhnliches Fenster erhalten und bieten für Thiere, welche an ben Wänden in die Höhr beinchtet werden, so verhängt man die eine Seite durch ein Stüd dunkles Zeug, das entsernt wird, wenn man beobachten will.

Die Belegung bes Bobens muß sich junachst nach ben Bedurfnissen ber Thiere richten, bie bas Aquarium aufnehmen foll, bann erft burfen afibetische Grfinde eintreten. Man muß Schlamme, Sande und Selsenaquarien anlegen, wenn die Bewohner bieser verschiebenen Bobenarten gebeiben sollen.

In ben Aquarieu, Die Berrn A. Meper und mir jum Stubium ber Offfeethiere bienen. murben Berfuche gemacht, aus mehreren lockern einer borizontalen Robre gleichzeitig Luft in bas Baffer treten ju laffen, fo wie Beir Dr. Garthe G. 151 b. Sabra, beidreibt. Wir baben biefe Ginrichtung fowohl fdwierig als endlich auch unnötbig gefunden. Wenn bie Löcher nicht gang borigontal liegen und nicht völlig gleiche Große baben, fo ftromt bie Luft boch nicht burch alle, fondern nur burch bie weiteren und boberen Deffnungen. Bir haben jest einen großen Luftapparat nach bem Princip ber Basometer in unferm Manarienraum, ber nach einer gullung 12 Stunden lang 9 Aguarien binreichend mit Luft verfiebt, indem von einer fupfernen Sauptrobre in jedes Manarium ein Ameig abgebt. ber burch einen befonderen Sabn regulirt werden fann. Da bie Bafferbobe in allen biefen Manarien verschieben ift, fo batte bie Luft, wenn fie ftets nuten am Boben eintreten follte, einen fehr ungleichen Drud ju überwinden, ber allerdings burch eine ftarte Belaftung bes Luftfaftens überall überwunden werben founte. Allein alle biefe Umftanbe baben mir entbebrlich gefunden. Unfer größtes Aguarium faßt gegen 12 Gimer Baffer, bas eine einzige enge Glagrobre, Die fortmabrend einzelne Luftblagden einlagt, binreichend mit Luft perfiebt. Und obwohl bie Robre nur bis in die Mitte bes Baffers hinunter reicht, fo wird boch bie gange Baffermaffe mit Luft verforgt. Denn jede eintretende Luftblafe ftort bas Bleichgewicht ber gangen Baffermaffe, die von allen Seiten gegen fie binbrudt. Die Folge hiervon ift eine auch felbft am Boben noch bemerfliche Stromung bes Baffers. Davon überzeugt man fich freilich erft mit einer Lupe, welche bie mitbewegten feften Rorberden fenntlich macht. Laffen wir burch ben weit geöffneten Sabn einen fraftigen Luftstrom in irgend eines unfrer Aquarien geben, ber bie Oberflache bes Baffers in ftarte Unrube bringt, fo mirb auch ber gange leichtere Bobenbefat aufgewiihlt, und augleich beweisen uns die überall auffteigenden feinen Luftblagden, die fich bann von allen feften Rörpern ablofen, bag bas gange Baffer genfigend mit Luft gefättigt ift. Und bie barin lebenden Thiere beweisen es auch. In unsern Aquarien ift feit 2 Jahren immer baffelbe Baffer geblieben; und in diefem leben eine Menge Thiere, Die immer am Boben bleiben und nie in die Region binaufsteigen, in welcher die Luftblasen eintreten. Mytilus edulis. bie Diesmufdel bat fich bier mit ihrem Boffus befestigt und auf ihren Schalen machfen Somamme (Halichondria panicea). Ginige Gruppen bes breifantigen Robren: wurmes (Pomatoceros tricuspis) und einer großen Seepode (Balanus porcatus), bie wir auf einer Bfingftreife nach bem Cattegat im großen Belt in 80 Guft tiefen Stellen fifchten, leben beute noch und entfalten fich froblich, um Thier: und Bflangenftoffe aufanfangen, bie ihnen bas vorbeiftromenbe Baffer guführt. Die Erregung einer Bewegung in ber gangen Baffermaffe ift ficherlich eine ebenfo wichtige Birfung ber Luftblafen, wie bie Buführung von Sauerftoff; benn wenn nicht zu viel Thiere im Agnarium leben, fo genügt ber nach aeroftatifchen Befeten erfolgende Basmechfel. Sefthaften Thieren wirb aber ichwerlich genug Rabrung gugeführt, wein im Baffer weiter feine Bewegungen ents fteben, als folde, die bei Temperaturwechsel eintreten muffen.

Neber das Abfagen der Geweihe bei den Birfchen. Bon Dr. Guftav Jaeger, Director bes Bool. Gartens in Wien.

Die folgende Mittheilung bezwedt auf die nachtheiligen Folgen aufmertfam zu machen, welche bas von Sändlern hanfig genibte Abfagen der Geweihe zum Behuf eines bequemen Transportes baben taum.

Der biefige Barten erbielt im Grubiabr einen Ruffabirich.") bem beibe Beweibstangen unmittelbar über ber Rrone abgefagt waren. Bahrend bie anbern Siriche (Bapiti, Barafingha und Renutbier) icon im April ihre Geweibe absetten, brachte biefer Sirfd bie finger: breiten Refte feiner Beweihftangen erft gegen Mitte Juni los. Das Berftreden ber ucuen ging nun zwar aufangs ziemlich gut von Statten; als fie jeboch ungefahr bie balbe Lange erreicht batten, fing bas Bachsthum an ju ftoden und burch mehrere Bochen waren bie Fortidritte taum bemertbar, fo baf Mitte Geptember, mo bie andern Sirfde langft ben Baft abgeftreift batten und in bie Bruuft eingetreten maren, die Staugen voll: tommen meutwidelt im Baft ftanben. Da erfranfte ber Sirich unter ben Symptomen einer leichten Diarrhoe, die fich durch fünf Tage abwechselnd befferte und verschlimmerte. Der Sirid mar jedoch babei giemlich munter. 2m fecheten Tage geigte er frampibafte Erscheinungen, die ich einer Rolit guschreiben ju muffen glaubte. Ich applicirte ibm besbalb bie Kaltwafferfur und glaubte am Abend nach breimaliger Anwendung auf einen gunftigen Berlauf hoffen zu burfen, ba bie Thatigfeit ber Sant im iconften Bange war. Dem war jeboch nicht fo: um 11 Uhr verendete ber Sirfc. Bei ber fogleich in ber Frube vorgenommenen Section fand ich ben gangen Berbannugstanal mit Ansnahme unbebeutenber Ratarrhalericheinungen im Rectum vollfommen normal; bie übrigen Baud: eingeweibe zeigten gar feine RrantbeitBericheinung. In ber Bruft fand fich eine über ein Drittel ber einen Lungenhälfte fich erftredende eigenthumliche Buenmonie. Es war nämlich nicht wie bei ber autgundlichen Buenmonie eine berbe leberartige Beschaffenheit ber erfrankten Partie mit faft ganglicher Luftleere, fonbern es war eine fchlaffe mafferige Ginlagerung, und ausgeschnittene Studden ber Lunge ichwammen noch ziemlich leicht. Gie hatte alfo ben Charafter folder Pneumonicen, wie man fie g. B. bei vom Schlag getroffenen Meufchen und bei Durchschneibung bes Bagus findet. Mein Augenmerf wurde baburch fogleich auf bas Bebirn bingeleuft und bei ber Gröffnung ber Schabelboble fanb ich biefe Bermuthimg bestätigt. Die Cerebrofpinglfluffigfeit mar in abnormer Menge vorhanden, mas fich burch eine formliche Erplofion bei Durchschneibung ber Sinterhaupts: membran manifestirte und bie pia mater zeigte ben Buffand einer chronischen und acuten Entzündung. Das Chronifche mar erfichtlich aus ber fast pergamentartigen Befchaffenheit ber pia mater und an goblreichen Sarben : Granulationen guf beren Oberfläche, ferner barans, bag bas Behirn in feiner gangen Ausbehnung auf ber Sobe ber Bindingen mit ber pia mater fo fest verwachsen mar, bag es fich nicht mehr abtrennen lieg. Rur bie zwischen die Windungen fich bineinlegenden Fortfage ber pia mater maren ablosbar. Der acute Entzündungszuftand ergab fich aus ber bebentenden Injection ber pia mater und der Plexus und ans ben gabireichen Blutpunften, welche bie Sirnfubstang auf ben Durchichnitten zeigte. Da außer ben icon ermabnten feinerlei TobeBurfachen begrundenben anatomischen Beranderungen alle Gingeweibe gefund maren, fo ift mit Sicherheit ber Schluß ju gieben, bag ber Rrantheitsproceß im Gebirn und feinen Umbullungen ben Tob burch Behirnbrud hervorgerufen hatte. Den Anlag ju biefein Krantheitsproceg bat ficher nichts Anderes geboten, als bas unvernünftige Abfagen ber Geweibe. Befanntlich ift ber Act bes Geweihabmerfens infofern theilmeife ein mechanischer, als ber Sirich bie alte Stange, wenn bie Rarification bes Bewebes an ber Demarkationellinie weit genug vorgefcritten ift, abbricht. Durch bas furge Abfagen mar bem Sirich bas mechanische Abbrechen numöglich gemacht und bie Bergogerung batte einen Congestivzustand erzeugt, ber in feinen Folgen fich bis auf bas Bebirn ausbebute.

Aus biefem Grunde glaube ich bas Abfagen ber Geweihftangen absolut widerrathen

^{*)} Cervus Russa Müll.

zu sollen, und wenn es je nicht zu vermeiden wäre, so sollte man wenigstens einen beinahe Fuß langen Rest stehen lassen, damit der Hirsch die Wöglichkeit zum mechanischen Abbrechen behält. —

Nachrichten aus dem Jool. Garten in Frankfurt a. M. Bon bem Director Dr. Max Schmidt.

Am 17. September wurde ein Das weibl. Geschlechts geboren, bereits das zweite Junge dieser schönen Thierart im saufenden Jahre. Das Mutterthier ist ebenfalls in unserem Garten gezogen und noch nicht ganz dreijährig.

Zum besseren Berständniß des Nachfolgenden müssen wir bemerken, daß unser Garten einen Yaksteir nicht besitzt und wir daher, wie schon früher, auch im vergangenen Jahre unsere Kühe nach dem Favoritparke nach Ludwigsburg sendeten, um sie von dem dortigen S. M. dem König von Bürttemberg gehörigen Jaksteire bespringen zu lassen. Nach der uns von dort seiner Zeit mitgetheilten Notiz über die Zeit des Sprunges ergab sich sür den vorliegenden Fall eine Trächtigkeitsdauer von nur 252 Tagen. Diese Zeit schien uns zu kurz, und erhielten wir auf unsere dehfallsige au Herrn Hosdomänenrath von Schmidt in Stuttgart gerichtete Anfrage die unten unter den Correspondenzen stehende interessante Wittheilung, auf welche wir den geehrten Leser hiermit verweisen.

Correspondengen.

Stuttgart, 15. September 1863.

Längst icon bin ich im Reft mit meinen Papagei Berichten, und will es beshalb nicht mehr länger anstehen laffen, wenigstens einige ber interessanteften Beobachtungen mitzutheilen.

1. Eines meiner Undulatus-Weibchen legte am 20., 22. und 25. März 1862 drei Eier, ein viertes sonnte es nicht zur Welt besördern, und flarb daran. (Dieser Fall sam sowohl bei mir, als auch bei mehreren Bekannten schon wiederholt vor. Nachhülse mit De war umsoust. Das Ei war nicht sichtbar, denn es lag eine Haut vor, welche ein thätliches Einschreiten verbinderte. Sollte ein Mittel zur hilse bekannt sein, so wörde bei Beröfseutlichung desselben gewiß von manchem Bogelfreund mit Dauf ausgenommen werden.) Die mutterlosen Eier nahm ich nicht sogleich aus dem Risskaft, sondern sie blieden einige Zeit dort liegen. Das verwittwete Männchen uahm sich um dieselben nichts

^{*)} Diefe haut ift offenbar nur eine Falte ber Aloate ober auch bes Entheils bes Oributls. Bei Submern gelang es nuir foon, burch sanftes Burudichieben bes Gies, bie Geburt noch gu ermöglichen; ob bies aber auch bei fo fleinen und aarten Bogeln möglich ift, fragt fich freilich. Bei einem Canarienvogel gludte es mir nicht. Gewaltsames gerbrechen ber Gier hift nichts, bie Schalentheile werben bann noch ichwieriger geboren.

an. Die Boliere sieht in meinem warmen Gewächshause, wo die der Pflanzen wegen unterhaltene Wärme dei Sommenschein bedeutend gesteigert wird. Ju jener Zeit hatte man bier in Stuttgart eine so aufsallend warme Witterung, wie man sich eine Soluside in so früher Jahredzeit nicht erinnern konnte. Trop guter Lüftung hatte mein Warmhaus eine Temperatur von einigen 20 Graden. Als ich die Gier nach 10 bis 12 Tagen aus dem Nistäschen nahm, um dasselbe zu reinigen, siel mir die Farde derselben auf, welche ganz so war, wie ich sie betreiteten Giern beodachtete, was mich verausasste, eines derseleben zu öffnen, und ich sand zu meinem größten Erstaumen, daß es ein schon sehr weit vorzeschrittenes Junges enthielt. Nun wurden auch die beiden anderen geöfsnet, und sied da, auch sie eines die etwas is etwas da, auch sie enthielten Junge, die etwa zu "sa ausgebildet waren.

Da ich bei ben früheren Brütungen ftets wahrnahm, daß das Weibchen schon vom ersten Gi an im Reft blieb, also brütete, so ware es ganz erklärlich, wenn im ersten Gi ein Junges, und auch etwa im zweiten ein Anfanz bazu gefunden worden ware. Da aber alle 3 Eier, also auch das, welches erst 3 Tage vor dem Tode der Antter gelegt wurde, weit vorgeschrittene Junge enthielten, so ift wohl nicht anders anzunehmen, als daß die Eier einfach durch die im Gewächshause herrschende Temperatur von bei Tage einigen 20, Nachts aber nur 12 dis 14 Graden bebrütet wurden.

Brütung burch fünftliche Warme ift ja nichts Nenes; biefer Fall aber hat insofern ein Juteresse, als er beweiß, daß auch eine ziemlich bedeuteube Abwechslung der Temperatur den Fortgang nicht hindert, und baß die Papageien: Gier, obwohl tropischer Abfunst, keiner besolderes hoben Temperatur zum Bebrüten bedürfen, wie schon aus dem nichts weniger als warmen Reste biefer Bögel zu schließen war.

2. Wie bald biefe Art Bogel zengungsfähig ift, bewies fich bei mir baran, daß ein im Frnhjahr 1862 zur Belt gefommenes junges Weibden mit bem eigenen Bater sich paarte und im Angust bes gleichen Jahres Gier legte und brütete. Die aus biefer Rüchtung entsnabenen Jungen aber zeigten, obgleich schon über ein Jahr alt, noch feine Luft zur Begattung, weber unter sich, noch mit eingeführten Eremplaren, was für die Annahme fpricht, bag burch fertgefeter Angucht die Nachkommenschaft notbleibet.

3. In allerletter Zeit beobachtete ich einen Fall von gang besonderer Fruchtbarkeit bei einem Undulatus-Weibchen. Ein Bekannter von mir, hr. Ebnard halberger bier, lies vergangenes Frühjahr eine sehr schöne und große Boliere in seinem hausgarten bauen, welche mit einer Menge steiner Bögel bevölftert wurde, worunter 2 Parchen Undulatus, welche sich beibe begatteten und in zwei verschiedenen Käfichen nisteten. Das eine Käfichen ift von länglicher borizontaler Form, das andere von schneler, hoher aufrechter, wie man sie im Freien sir Weisen z. bestimmut. Bei dem horizontalen kann man dem Decke öffinen und in's Innere sehen, bei dem aufrechten aber ist außer bang aben angebrachten Schlupfössung keine andere, so das man nicht bevbachten kann, was im Juneren vorgebt.

In ersteres, das horizontale Käsichen, legte das Weiden 5 Gier, und ftarb an einem sechsten, welches es nicht zur Welt brüngen konnte. Ob das andere Weitchen in dem aufrechten Käsichen anch legte, wußte Niemand, weil man nicht hineinschen konnte, man dermuthete aber, daß es doch so sein mässe, denn man sah das Weiden längere Zeit nicht außer deusselbe, als nur zum Fressen. Rach etticher Zeit kam es wieder zum Vorschein und blieb an der Oeffnung des Käsichens siehen, mit großem Gifer Wache haltend. der haltberger bat mich, die Sache näher zu untersuchen, was aber nicht anders möglich zu machen war, als daß man eine Seitenwand des sechseckigen Käsichens sost brach, so weit, daß man bineinsehen komte. Auf den ersten Einblid durch einen fingerbreiten Spatt zeigte sich das ganze Innere grün ausgefüllt, und bei genaner Unterschung sand man g Innze, welche zum Ansstiegen bereit waren, allein der sir biese Vögel ganz

unpaffenben Conftruction bes Raftdens wegen nicht berauskounten. Da bas Raftden auch noch an bie Band festgenagelt mar, fo murbe mit einer feinen Gage feitwarts am Raficen, etwa 2 Boll über ben Jungen, eine Deffnung gemacht, um ben Thierchen einen bequemen Ausweg zu verichaffen. Als man burch biefe Deffung beffer auf ben Grund bes Raftdens feben tonnte, entbedte man ju größtem Erftaunen, bag bie Jungen im Rreife berum fagen, in beffen Mittelpunkt ein gang fleines, etwa 3 Tage altes weiteres Junges faß, bas von Niemand anbers, als von feinen größeren Befdwiftern aus: gebrütet worben mar, benn bie Mutter befant fich icon langere Beit außerhalb bes Kafichens, und ging nur auf Augenblicke binein, um die Aungen zu füttern, was auf gang cigenthumliche Weise geschab. Der enge Raum bes ichmalen Kaftcheus war nämlich so von ben jungen Bogeln ausgefüllt, bag bie Mutter nicht mehr bei ihnen Ranm hatte, wesbalb fie genothigt mar, fich von oben berab an ben gugen aufzuhängen, wenn fie ben Jungen Autter reichen wollte, mas fie gewohnheitshalber auch bann noch that, als schon bie zweite Deffnung weiter unten in bas Raftden gefagt mar, burd welche biefe nubevolle Sitnation febr gut beobachtet werden tonnte. Die großen Jungen find nach ein paar Tagen alle ansaeflogen, bas fleine nadte Annge aber ftarb nach etwa 10 Tagen, mahricheinlich an Erfaltung, nachbem ibm ber erwarmenbe Sout ber alteren Befdwifter fehlte.

Diese jungen Bogel find gang besonders groß und fraftig, wie die meinigen niemals waren. Ob wohl die Rahrung dazu beiträgt? Bei mir frafen die Allen nichts Anderes als Canariensamen, und wenn sie Junge zu füttern batten, auch hiese. Bon allen anseren, in die Boliere gebrachten Rahrungssoffen berührten sie niemals etwas außer Salat, sowohl Kopfe, als auch Endviewell Roffen berührten fie niemals etwas außer Salat, sowohl Kopfe, als auch Endviewen Bogelarten wegen das verschiedensite Jutter in der Boliere, Canariensamen, hirse, hantsamen, Rübsamen, geweichtes Weisbrod, geriebene Semmel mit gehadtem Ei und Ameisenier. Bon Allem fressen die alten und jungen Undulatus mit geröger Luft, und namentlich schmeden ihnen die Ameiseneier recht gut, welche sie dei mir nie anrisorten,

Das alte Weibden niftete, noch ebe bie Jungen gang ausgeflogen waren, in bas von ibrer verstorbenen Genossin bewohnte borigontale Käliden, in weldem seitber ein Paar Salsbandvögel Junge gezogen hatte. Es war eine Frende, zuzuseben, mit welchem Eijer bas Rest ber Salsbandvögel herausgeschaftt wurde, um freien Ranm zu gewinnen, in welchem nur feine Sagespabne geduldet werden.

Bas die Züchtungen bei mir aubelangt, so habe ich dieses Jahr entschieden Unglud. Die selbsigezüchteten Bögel wollen sich nicht begatten, und die alten Beibchen find am Legen frepirt. Benn nur diesem lehteren Uebelstand abgeholsen werben könnte, denn es kommt gar zu oft vor, daß man die besten Mütter auf diese Art verliert.

Die Arten, welche ich jest paarweise habe, um Buchtungsversuche anzustellen, sind solgende: Undulatus, Inséparables, Königstori, Nymphicus und Euphema pulchella. Haben Sie uoch keine Erfahrung barüber, was besser ist, die Pärchen beisammen zu sassen, doer die Geschliechter zu treunen bis zum Fribigabr? *) — Einige Bogetfreunde wollen

^{*)} Da die Weltendpaggeien effendar wie bie von mit in Melintien im Feien beodactelen Papageten ist Beigen zusammenhalten, ift es greiß beifer, sie bas gange Jabr hindred gutammengulaffen und zwar wie bie glaugenen in unferem hiefigen Garten erzielten Erfeige gelgen, je mehr je besser. Bir der bier bergangenen herbit 5 Paare ir ein Keines – zubem nach Rorten gelegened Jummer unstere Affendaufs gefeht, und biele babr nicht nur ben legten Winter, fonten auch ben gangen Gommer phindred freindunge gebrütet, so baß man jeht taum mehr gabben fann, wie viele est eigentlich sind. Erste Regel icheint mit, bem Bogel bie Wolfere babr nicht auf ben gabre im an ben bas gange. Jahr hindurch darft nich füg.

lehteres für das Bessere halten, allein von Jugend auf beobachtete ich in meinem efterlichen Garten, daß einheimische und ausländische Bögel niemals nach Geschlechtern getrennt wurden, und doch waren die Züchtungen von bestem Ersolge. Seit dem Jahre 1826 find dort Canarienvögel in Bolieren dei Golde nud Silbersasanen über Winter im Freien und züchten ausgezeichnet, ohne daß eine Trennung vorgenommen würde, außer wenn zu viele Hahnen dabei sind.

Roch bin ich Ibnen bie gewünschte Rachricht foulbig über bas Benehmen ber milben Thiere in Berner's Menagerie mabrend ber nachtliden Reuers brunft. Der Brand brach in einem nachbarlichen Sintergebaube aus, bas fehr luftig gebaut und mit einer Daffe von Brettern und anderem Tifchlerholz angefüllt war. Unmittelbar baran fiogt bas Berner'iche Gebaube, beffen Borberfeite bie Barenbehalter, bie bintere aber bie Pferbemebig entbalt. Das Dach ift ein gewöhnliches Sattelbach mit Biegeln gebedt. Es flog nicht nur viel Feuer von bem brennenden Rachbargebaube in bas Berner'iche Unwesen unmittelbar ju ben Thieren, fonbern es fing auch icon bas Dach ju breinen an. Da bie Befahr eine febr bebeutenbe mar, fo murben von ber Bolizeibeborbe einige Scharficunten beorbert, um bie m' ben Thiere au ericbieken, im Ralle bas Rener bis au ihnen bereinbrechen murbe, mas ab . Beibes gludlicherweise vermieben murbe. Der Ginbrud bes Keners und garmens mar keineswegs ein folder, wie er fonft bei wilben Thieren ift, die Thiere zeigten keinen befonderen Schreden und machten auch feinen auffallenden garm, mas wohl baber tommen mag, baf ber febr enge Raum bei gutem Wetter meiftens bis tief in bie Racht mit munteren Leuten angefüllt, mit gablreichen, jum Theil bicht an ben Rafigen befindlichen Basflammen, und nicht felten mit bengalifdem Feuer beleuchtet ift. Auch Gewehrichuffe find biefen Thieren nichts Reues. Durch biefe Umftanbe find biefe wilben Thiere an Larm und Feuer gewöhnt, und es mußte alfo nothwendig ber Ginbrud einer größeren Auflage von garm und Rener bebeutend geschwächt werben. Außerbem mag auch ber große Respect, ben biefe Thiere por ihrem fie ganglich beberrichenben Geren und Meifter haben, Bieles zum Rubehalten beigetragen haben. Daß Berner ein Thierbanbiger erften Ranges ift, bas beweifen bie Unterwerfungerefultate mit feinem großen afrifanischen Löwen, ben er in einem fo wilben Buftanbe erhielt, wie ich noch niemals einen anderen fab, und ber bennoch seinem Borte so unterthan ift, bag er bie gesuchteften Exercitien mit Beitsche und Biftole mit ibm ausführt. *)

(Aus einem Briefe bes orn. Partitulier B. Reubert an ben Berausgeber.)

Stuttgart, ben 24. September 1863.

Ich freue mich über ben nenen Zuwachs Ihrer Pat-heerbe. Der Wärter Kirschbaum hat die Tage, an welchen er bemerkte, daß Ihre Kalbel rindere, d. h. sich dem Farren näherte und von ihm umgetrieben wurde, genau verzeichnet. Es sind der 10. September, der 1. October 1862 und der 8. Januar 1863. Den Sprung, von dem die Kalbel trächtig wurde, hat er nicht beobachtet; er sah überhaupt den Farren, der beinantlich mit den Kühen geht, nicht springen, sondern nur die Kalbel den Tag über umtreiben. Daß der fruchtbare Sprung am 8. Januar geschen sei, sahloß ich mit dem Wärter aus dem Umsande, weil die Kalbel nachher nicht mehr rinderte, und ich glaube jeht um so mehr, daß dieser

^{*)} Die mertvürdigste ber "Arckiten" Werner's, bie ich geschen, bestand barin, baß ein schöner vollebemahnter Lowe int i einem großen seiwa 8 Pjund schweren) Stüd Fleisch im Rachen über ben
hingehaltenen Arm bes Mannes seite. Mich etwa wegen bes Gewichtes ber Beute, bie natürlich sir ben town
nur eine Bagalelle war, sondern wegen ber bekannten, bier so gang überwundenen Gier und Gischucht ber großen
Rahen, sebald sie eine Beute haben, war mir biese Ländigung und Beherrschung des thierischen Millens bem menschlichen sehr metwarbig.

**Unm. b. Der aus Bg.

Tag ben Beginn ibrer Trachtigfeit augejat, ale eine unferer Dat-Rube, bie ein vollftanbig reifes Annaes brachte. 255 Tage trug. Sie wurbe am 24. August 1862 belegt und brachte am 7. Mai 1863. Der Gprung murbe beobachtet. Allerdings war fie aber auch früber icon mehrmals beforungen worben, aber an Beiten, bie gar nicht paffen murben. Much Ibre altere Rub, bie am 5. Muguft 1862 befprungen war und am 25. April 1863 falbte, batte eine Traggeit von nur 264 Tagen, mas mit ben 255 Tagen Traggeit Ihrer Ralbel nicht im Digverhaltnig ftunbe.

Mebnliche furge Traggeit hatte eine Allgauer Rub, die vom gleichen Daf-Farren befprimgen war. Sie tam ju am 28. November 1862 und brachte am 23. Juli 1863. Das Ralb lebte, war auch gut behaart, aber es fcbien gu fruh gefommen gu fein und ging nach einigen Tagen wieber ein. Die bisberigen Beobachtungen find (je vom letten Sprung an gerechuet): Tradtiafeit.

Gur Ibre alte Rub: 1. Beburt am 8. Decbr. 1860 1 Rubfalb 253 Tage

,, 25. April biefelbe 1863 1 Karrfalb 264

- ,, 17. Ceptbr. 1863 1 Rubfalb 252 3bre Ralbel ..
- umfere alte Ruf 1. 24. Juli 1860 1 Farrfalb 253
 - biefelbe 7. Mai 1863 1 Farrfalb 255

unfere Mllaauer mit Daf-Raren gefreugte Rub:

Beburt am 23. Juli 1863 1 Rubfalb 237 (mabrichein: umfere ungebornte ?)af-Rub: lich zu früb)

299

Geburt am 31. Juli 1863

Bare nicht bie lette abweicheube Riffer vorgefommen, fo batte ich bie bestimmte Schluffolgerung gemacht, daß bie Trachtigkeit ber Dat-Rube eine Dauer von 253 bis 264 Tage haben, alfo eine furgere Dauer als unfer Rindvieh. Das fann auch ber Brund fein, warum unfere Abficht, einheimische Rube mit Dat-Farren zu freugen, bis jest mißlinigen ift.

In Bezug auf bie lette abweichenbe Biffer mare gunachft möglich, bag bie Rub fpater noch einmal besprungen murbe, ohne bag es bemerkt murbe; bas murbe wahrscheinlich entweber 21 ober 42 Tage fpater gefcheben fein. Rehme ich 42 Tage fpater au. fo fame eine Traggeit von 257 Tagen heraus. Möglich mare aber auch, daß die ungehörnten Rube langer tragen, ober bag bies einzelne Inbividuum langer trug, mas ja befanntlich auch beim gemeinen Rindvieb oft vorfommt.

(Mus einem Briefe bes herrn hoftomanenrathe v. Comibt in Stuttgart an bie Direction),

Titeratur.

Brehm, A. G. Dr., Ergebniffe einer Reife nach Sabefd. Samburg. Meifiner, 1863, 8°. 440 S.

Berfaffer, befauntlich einer ber beften naturbiftorifchen Schriftsteller ber Rengeit, bat in biefem Buche bie Refultate feiner jungften, mit bem Bergoge von Coburg unternommenen Reife nach Abpffinien zusammengestellt. Bei ber Rurge ber Beit, bie noch burch Rrantbeit und andere Unannehmlichfeiten Abbruch erlitt, ift es bewundernswerth, wie viel Butes und Reues bier geleiftet worben. Den Sauptgegenstand bilben bie Leben grerbaltniffe ber abnffinifchen Thiere.

Brebm zeichnet zuerft die Beobachtungsgebiete feiner Reife; er unterfcheibet beren brei, bas rothe Meer, die Sambara, b. b. ben fcmalen Bufteuftreif zwifchen bem Meer und bem Sochgebirge, und brittene bas Sochgebirge felbft, und ichilbert biefe brei in Beziehung auf Lanbichaft und Rauna. (G. 1 - 34.) Cobann gebt er fpeciell zu ben beobachteten Saugethieren über, gibt zuerft ein Bergeichniß aller gefebenen und bann auf G. 71 - 202 Beitrage jur Lebenstimbe einiger berfelben. Gbenfo behandelt er hernach bie Bogel, bie ihm begegnet, S. 202 -- 487. Befonders werthvoll und ausführlich find bie neuen Aufichluffe, die wir fiber bas leben ber bortigen Caugethiere erhalten. Die Schilberung ber filbergrauen Mantelpaviane (Hamadryas), ift fo intereffant, bag wir fie gerne unfern Lefern ausführlich mittheilen möchten, wenn uns nicht ber Raum bagu mangelte, um fo mehr, als wir ein Brachteremplar biefer Affen icon feit Sabren in unferem Garten befiben. Befanntlich lebt außer bem Samabrvas noch ein Mantelaffe, ber von Rüppell entbedte Belada in Abpffinien; Schimper, ein icon feit langer Zeit in Abpffinien anfaffiger beuticher Raturforicher, theilte nun Brebm bie Beidreibung von einem britten Dantelpavian mit, toblichwarz von Farbe, größer als ein Menich, ber in Seerben von 30 - 40 Stud, aber nur auf ben bochften Bebirgen Abyffiniens lebe. - In Begiebung auf bie Alebermaufe bestätigt Brebm bie Beobachtung von Seuglin, bag biefelben mit ben Rinderbeerben wandern. - Bas bie abyffinifden Ratenarten betrifft, fo begt ber obenge: nannte Schimper bie Ueberzeugung, bag außer bem Leoparben noch zwei große Rabenarten bafelbft vortommen, die Bufella, im Guben von Sabefch, buntel graubraun gefarbt und ichwarz geffedt, und ber Bobo, ber bem Genegallowen an Grofe faft gleich tomme und wie ber Tiger fcmarge und lichte Langoftreifen habe. Brehm zweifelt nicht an ber Artfelbfiftanbigfeit bes Bobo und ertheilt Benglin bie Aufgabe, biefes Thier ju fuchen. Bas bie Onfella betrifft, fo bentt er hierbei an ben von Figinger befchriebenen Graupanther (Felis poliopardus). Diefes möchten wir bezweifeln, ba wir nach ben eignen Angaben Rrengberg's, fowie nach einer brieflichen Rotig von Professor Cacc in Barcelona allen Grund haben, an unferer Auficht, *) bag jene Rreugbergifchen Graupanther nur Baftarbe gemefen, festaubalten. Roch eine Menge intereffanter Rotigen fonnten wir aus biefem reichhaltigen Buchlein unferes Samburger Collegen anführen, muffen aber Rammes balber biefe Befprechung mit einer warmen Empfehlung beffelben an unfere Lefer idliefen. Db.

Miscellen.

Bu ber Frage über die Erblickkeit verftummelter Glieber bei ben Thieren. Die Bermuthung, daß verftummelte Glieber sich niemals vererben sollten, **) veraulast mich, solgende, vor über 20 Jahren gemachte Auzeichnung mitzutheilen.

Im herbste bes Jahres 1840 erhielt ich bei Mariedannn eine altere lurzhaarige hünderhünd in. Sie war ziemlich groß, von Farbe weiß und hatte einen lurzen abgehanenen Schwanz. Au Gemüthsart war sie nicht eben lebbaft. —

Balb paarte sie sich mit mehreren kleineren Dorshunden von verschiedenen Racen und Farben, aber keiner war von ihrer eigenen Race. Ginige hatten lange, andere kurze, abgehauene Schwänze. Das Product bestand is sinugen hunden von verschiedenen Farben, von denen die meisten, wie die Mutter, kurz geschwänzt waren, ja zwei derfelben hatten nur Spuren von Schwänzen, bestehend in gang kurzen krochenlosen hautslappen. Einer von den kürzigen kurzelchwänzen, bestehend in gang kurzen krochenlosen hautslappen. Einer von den kürzigen kurzelchwänzen wurde am Leben erhalten. Es war dies

^{*)} Giebe biefe Beitidrift Jahrg. III. C. 227-228 und Jahrg. IV. C. 88.

^{**) &}quot;Der Bool. Garten," 1862, G. 253 und 1863, E. 115.

eine Hündin, welche die schönen Formen und bas furze haar ber Mutter hatte, boch bebeutend fleiner und schmächtiger, sowie einfarbig schwarz war. In ihrem Stuhschwanze reichten die Knohenwirbel nicht bis an die Spige, sondern diese bestand in einem dinneren, tnochenlosen und gekrünunten Anhängsel, welches, da sie erwachsen war, ungefähr einen Zoll lang war. Bon den Nachkommen dieser Hindin weiß ich nichts, weil ich sie bald verschwelte. —

Da ich nun wunischte, bag "Zemira" — so bieß bie alte hundin — mir Junge von ber reinen huberejundrace ichenten möchte, so wurde sie im solgenden Jahre (1841) wahrend ber Paarungszeit mit einem ebenfalls alteren, von ihren eigenen Eltern geworfenen, gleich ihr selbst wie innb furzgeich wanzten hunde eingespertt. Best warf sie 10 Junge, alle weiß, boch unter benselben war kein einziger mit Stupschwanz, sondern alle hatten lange Schwänge.

Rach der Aussage des vorigen Besithers der "Zemira," der sie von ihrer frühesten Jugend an gehabt, hatte sie nie zuwor ein kurz geschwänztes Junges geworfen. Später-hin hatte sie auch weiter keine Gekegenheit dazu, denn nachdem sie 3 Männden von den oben erwähnten 10 jungen Hunden ausgezogen hatte, wurde sie getöbtet. De vielleicht irgend einer ihrer Abkömmlinge im zweiten oder solgenden Gliede mit einem Stup-schwanze geboren ist, kann ich nicht angeben. —

Bufat bes Berausgebers. Es mag fein, bag es von bem von uns früher nach einer Menge von Beobachtungen aufgestellten Raturgefete, bag nämlich individuelle funftliche Berftummlungen nicht vererben, Ausnahmen gibt; allein bies ift uns außerft unwahricheinlich. Wir haben nie gebort, bag ein "englifirtes" Pferb b. h. ein Pferb mit ber befannten wiberwartigen, jest gottlob aus ber Dobe gekommenen Schwanzverstummling, biefe auf fein Fohlen vererbt batte. Auch muß unferes Biffens jene graufame Obren: und Schwang: verftummlung, bie man noch immer bei gewiffen hunberacen g. B. Ulmer hunben, Affenpinichern. Doggen u. f. f. fur jur Race nothwendig geborig anliebt, ftets bei ben Rungen von Neuem porgenommen werben. Wir möchten unferen fo gut beobachtenben und in feinen Schlnffen fo vorfichtigen herrn Correspondenten fragen, ob benn auch ficher bet Somang jener alten Sundin ein funfilich verftimmelter, nicht von Geburt furgerer war. Aber felbft wenn bas Erftere ber Fall war, fo icheinen uns boch bie angeführten Beispiele ber Fortpflangung viel zu complicirt. Man mußte mit flareren, einfacheren Berhaltniffen operiren. Die Frage, ob eine frubere Begattung nachwirfen fann, mochte vielleicht auch bereinspielen. Es ware nun febr werthvoll, die Erfahrungen und Anfichten ber Sausthierzüchter über obigen Bunft zu vernehmen, um fo niebr, als wenn unfer Befet wirflich Musnahmen erleibet, man manche febr eigenthumliche Sausthierracen, wie 3. B. bie Dachs: hunde, bas ungehörnte Bieb und bergl., auf biefe Beife erflaren fonnte. Borberband aber muffen wir bei unferem fruber aufgestellten Sate, baß fich namlich funftliche medanifde Berftummlungen eines Inbivibuums auf beffen Rachfommen nicht vererben, bebarren,

Gorilla lebend in Europa. Das erfte und bis jeht einzige lebend nach Europa gefaugte Gremplar bieses wielbesprochenen Ricsenassen wurde nach Dr. J. E. Gray in ber Menagerie eines Mr. Wombwell in Nord-England als Chimpanse gezigt. Er sei ebenso zahm und gutartig gewesen, wie diese Thiere gewöhnlich seien. Er lebte nur einige Monate und sieht jest in Walton Hall, Wakefield ausgessophit.

er Joulogische Ganten

Reitschrift

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere. my serve

Det "Boologifche Garten" ericeint jeben Monat

in 11/4 bie 11/2 Bog. 80. mit Muftrationen und ift für grantfurt bei bem Secretariat

Boologifchen Gefellfchaft

aus begieben. Breis bes 3abrgangs für ben ausmartigen Tebit

ff. 2. 42 fr. rhein. eter Thir. 1. 15 Car. Tr. Ert.

~ E.



erm. Boft . Anftalten

beutich : Biterreichlichen Boftpereins.

fowir alle Buchbanblungen bes Inc unb Mullaubet

burd Bermittlung von 3. D. Sauerlander's Berlag

in Grantfuri am Main nebmen Beftellungen an.

v.83 ..

Unter Mitwifung ber herren Dr. Bobinus in Colu, Dr. Brebm in hamburg, Prof. Dr. Fisinger in Munden, Dr. Jager u. Dr. Uffner in Brien, Dr. Mobins in hamburg, B. v. Nathuffus auf pundis burg bei Nagebung, Dr. Apel und Prof. Dr. Acidenbach in Dr. est ben, Dr. Cacc in Barcelona (Spanien), holbomauentalb v. Schmibt in Elutigatt, Dr. M. Schmibt in Fruitfunta w. Dr. Acidenbe in Dr. Acidenbe in

berausgegeben bon

Dr. D. J. Weinland,

Biffenichaftlichem Secretar ber Joologischen Gesellschaft, Leeter für Joologie am Gendenbergischen Mujenm, b. 3. II. Director ber Gendenbergischen Naturferichenten Gesellschaft in Frankfurt a. R.

Mr. 11.

Franffurt a. M. November 1863.

Inhaft: Unfer Elephant; vom Perausgeber. — Die Auerochfen bes Dreibener zoologischen Gartens; von Dr. Eb uare D vel. — Ueber bas fuarrende Cefaulie bei ben Menthieren. — Nabrichten aus bem Zool. Garten in genafturt a. De.; von bem Director Dr. Mar Gomielt. — Gerrespondengen. — Piteratur. - Diecellen. - Thierpreife. - Thiere gu verfaufen.

Unfer Glephant.

Bom Berausgeber.

(Dit Abbifbung.)

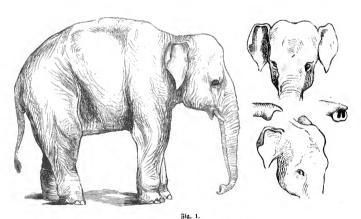
achdem oben Jahrg. IV. S. 172 die genaue Ausmeffung unferes anen erworbenen jungen afjatischen Elephanten gegeben worden, find wir nun auch im Stande, noch eine getreue Abbildung *) beffelben unferen verehrten Lefern vorzuführen.

Bekanntlich unterschied man feit langer Zeit nur zwei heute noch lebende Elephantenarten, ben gewöhnlich nach Europa gur Schau gebrachten Ufiatifchen

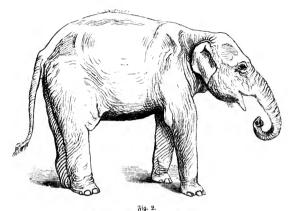
^{*)} Die Abbildung ift von Brn. Sufenbeth gefertigt, ber benfelben auch vortrefflich in Gups bargeftellt bat. Derfelbe ift bei ibm um ben Breis von fl. 6 gu baben.

(Elephas indicus) und ben erft in allerneufter Zeit wieder in Europa gefebenen Afritanifchen (Elephas africanus). Neuerdings hat aber Brofeffor Schlegel in Leiden entbeckt, baf unter bem Namen bes Indiichen fich zwei fehr verichiedene Urten verftecten. Er fand nämlich, baf ber Elevhant von Sumatra fich von bem bee Festlande conftant und gmar im Baue ber Backengagne unterscheidet; andere burchichlagende Mertmale macht Schlegel nicht geltend, und er gibt auch gu, bag jene Bahnunterschiede am lebenden Thiere nicht wohl zu beobachten find. Soviel aber ift ficher, bag man nicht leicht eine Thierart findet, die fo fehr individuell variirt, wie der indische Clephant. Faft jedes Individuum, das wir gefeben, hatte feine Eigenthumlichfeit in ber Biegung bes Rudgrate, ber Form und Faltung ber Ohren, dem Totaleinbruck des Kopis u. f. f. Bare der Elephant ein vollständiges Bausthier, b. h. murbe feine Buchtung vom Menfchen geleitet, fo mare bies begreiflich. Aber dies ift bekanntlich nicht ber Fall; jeder junge Elephant (mit gang feltenen Ausnahmen) ift in der Freiheit gezeugt und geboren worden. Wenn alfo je menschlicher Ginfluß bei jenen bedeutenden individuellen Abweichungen diefer Thiere im Spiele ift, fo muß fich biefer auf die verschiebene Saltung und Pflege berfelben, nachdem fie gefangen worden, beziehen.

Jebenfalls ware es außerft intereffant, eine Reihe guter Abbildungen von indischen Elephanten zusammenzubringen. Bielleicht tamen wir dann auch auf andere Merkmale zur Unterscheidung der beiden Schlegel'ichen Arten, als die verstedten, wesentlich in den Formen des Zahnschmelzes begrundeten.

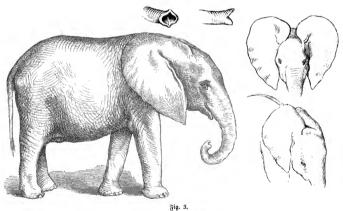


frankfurter (Affatifder) Clephant.



grengberg'fcher (Afiatifcher) Elephant.

Wir verdanken es der Freundlichkeit des berühmten Thiermalers, Herrn Leutemann in Leipzig, unseren Lesern außer der Abbildung unseres Frankfurter Clephanten (Fig. 1) noch zwei weitere vorzuführen, nämlich für's Erste die von einem jungen Affaten (Fig. 2), welchen der geschätzte Herr Correspondent



Afrikanifcher Elephant.

im Jahre 1854 in der Kreuzberg'schen Menagerie zu Leivzig gezeichnet hatte, und der etwa 41/2' hoch, also noch sehr jung gewesen. Die Verschiedenheit diese Thiers von unserem eigenen, springt, die auffallende Magerteit abgerechnet, im Baue des Kopfs, sowie in der Rückenlinie deutlich in die Augen.

Sodann hat Herr Leutemann schon vor Jahresfrist uns mit einer prächtigen Abbildung des afrikanischen Clephanten erfrent (Fig. 3), und wir wollten nur die Antunit eines Elephanten dahier abwarten, um dann die beiden Bilder vergleichend zu geben; was nun endlich geschehen kann. Ueber seinen Afrikaner mag herr Leutemann selbst sprechen: Er schrieb uns unter dem 24. Oct. vorigen Jahres:

"Die Ankunft eines wirklich afrikanischen Elephanten in Deutschland, wahrscheinlich des ersten seit langer Zeit nach Europa gekommenen, verdient jedenfalls in Ihrem geschätzten Blatte constatirt zu werden, und da dies von Wien und Brünn aus, durch welche Städte das Thier gekommen ist, nicht geschehen zu sein scheint, und ich auch nicht weiß, ob Ihnen von hier aus schon die Nachricht zugekommen, so erlaube ich mir, Ihnen Einiges über diese interessante Exemplar zu schreiben.

Daß ich mich über das Thier nicht täusche, wird Ihnen die beifolgende, nach der Natur gefertigte Abbildung auf den erften Blicf zeigen, benn menn man ein Bild bes afiatifden Elephanten damit vergleicht, fo ift ber Samptunterschied, die verschiedene Große der Ohren, sofort in die Augen fpringend. Diefelben bedecken bei biefem Thier nicht blos den gangen Sale, fondern auch den größten Theil ber Schultern. Gan; eigenthümlich ift auch ihr Anfats am Ropf, benn mahrend die Ohren des afiatischen Elephanten an ber breiteften Stelle ber Stirn fiten und alfo möglichft weit von einander abstehen, ift hier, bei diesem afritanischen Elephanten ber Anfat ber Ohren fo weit nach oben gerückt, daß die Ohren, wenn gurückgelegt, auf dem Nacken geradezu fich berühren, ja, das Thier fann fie fogar etwas übereinander legen. Eine weitere Eigenthümlichfeit ift die Form ber Ohren. Dieselbe gleicht fast bem Schiefen Abschnitt eines Dvale, insbesondere ift der nach der Schulter ftebende Theil vollständig abgerundet, welcher befanntlich bei dem afiatischen Glephanten faft genau einen rechten Bintel bilbet. Beldies eigenthumliche Aussehen bas Thier burch diese Unterschiebe erhalt, werden Gie ans ben leichten Stigen neben der Sauptabbildung gleich erfeben.

Außer diesem Kennzeichen ift es natürlich auch die gewölbte Stirn, welche das Thier von der indischen Art unterscheidet, doch springt dieser Unterschied bei weitem nicht so sehr in die Angen, jedenfalls auch, weil bei bem hohen Ansat der Ohren die Stirn sich nicht so markirt, wie bei der andern Art.

Eine besondere Eigenthümlichkeit habe ich noch an dem Rüffel-Ende dieses Thieres bemerkt, indem nämlich hier auch der untere Theil des Endes in eine Spitze ausläuft und beweglich ift, so daß beim Erfassen kleiner Gegenstände gleichsam ein Aneinanderdrücken zweier "Finger" stattfindet, während bei dem afiatischen Elephanten mehr der eine Finger auf das unter den Luftsöchern liegende Kissen drückt. Dieses Kissen schlt dem afrikanischen Exemplar gänzlich. (Siese die Abbildung, Fig. 1 oben!)

Interessant ware es mir zu ersahren, ob die abweichende Form des Rückens gleichsalls zur Eigenthümlichkeit der Art gehört; die Ansicht eines Stelets (vom erwachsenen afrikanischen Elephanten) müßte darüber entscheiden. Hier die diesemblen Exemplar ist gerade der mittlere Theil des Rückens, welcher bei dem asiatischen Elephanten, auch wenn er jung, die höchste Stelle des ganzen Thieres bisdet, eingedrückt, und scheint dies sowohl an der Linie des Nickgrats, als an der Kürze der Wirbelsortsätze zu liegen. Wissen Seilelleicht, ob dies eine bleibende Form ist, oder vielleicht blos individuels?

Der Schwanz ift zweizeilig behaart, wie beim Afiatischen, die Füße erscheinen aber breiter als bei diesem, doch ift dies wohl blos zufällig. Die Hufe konnte ich nicht beobachten, da das Thier stets im Stroh stand.

Das Exemplar ist noch ein ganz junges, erst etwa 1 Jahr altes, 3½ Fuß hohes Weibchen; einen erwachsenen afrikanischen Elephanten wird man wohl nicht sobald nach Europa bringen. Es gehört zu einer kleinen, aus lauter afrikanischen Thieren bestehenden Menagerie, welche von Hrn. Casanova, deunselben, der, irre ich nicht, die jett in Notterdam besindlichen Nilpserde nach Deutschland brachte, direct im Sudan zusammengebracht worden ist. Diese Menagerie ist jett in den Besitz des Hrn. Kreuzberg, welcher gleichsfalls zur Messe hierher gekommen ist, übergegangen, und Hr. Casanova bereits wieder auf der Reise nach Afrika, um neue Thiere, wo möglich auch ein afrikanisches Nashorn zu holen. Seiner Anssage nach, hat er vier solche Elephanten besessen; aber nur den einen glücklich nach Europa gebracht.

Unter den übrigen Thieren, welche Hr. Casanova in seiner Menagerie hierherbrachte, befanden sich 4 Giraffen, 1 Carakal, 13 junge gesleckte Hydnen, 11 Leoparden, 1 junger Löwe. Interessant war mir dabei die Vergleichung dieser afrikanischen Leoparden mit den in der Kreuzberg'schen befindlichen oftindischen, doch will ich als Laie eine Anslassung darüber unterlassen.*)

Sollten Sie die übersandte Abbildung jun Abdruck im "Zoologischen Garten" benutzen wollen, so freut es mich. Zu der Ansicht des Kopfes von vorn mit den aufgerichteten Ohren, mußte ich mir letztere von einem Wärter halten lassen, da das Thier nie damit wedelt, sondern sie nur in

^{*)} Diefelbe mare und vom Runftler willfommen.

Augenbliden großer Aufregung gang wenig bewegt. Souft liegen fie immer am Sals glatt an."

So weit Leutemann. Wir haben nur bestätigend beizufügen, daß der von ihm richtig erkannte Unterschied im Ban des Rückens nach allen guten Abbildungen, die uns zu Gebote standen, ein in der That für die zwei Arten charafteristischer ist. — Unser Senckenbergisches Museum dahter ist überdies durch Rupvell im Besitze eines schonen Stelets. Dieses zeigt auf's Schlagendste das von Leutemann constatirte Merkmal. Die Dornstortsätz der Rückenwirbel sind in der Mitte des Rückens außerordentsich abgekürzt; und die Rückenlinie ist auch an diesem Stelet ganz dieselbe, wie sie unser Holzschnitt darstellt. Außerdem besitze ich selbst eine uralte Abbildung des Afrikanischen Elephanten, deren Ursprung ich nicht kenne. Anch diese zeigt aus's Schönste den von Leutemann softgestellten Charafter.

Bum Behufe ber unmittelbaren Bergleidjung haben wir auch von unserem Franksurter Clephanten den Kopf von vornen und halb von der Seite, sowie die Ruffelspitze von vorne und von der Seite abbilden laffen. Der Unterschied ift einlenchtend.

Die Auerochsen des Dreedener goologischen Gartens.

Bon Dr. Chnard Opel.

Bie icon in ber Ginleitung bes Artifels "Aussterbende Thierarten" (biefe Beitfdrift Jabrg. IV. Dr 1.) bemerft wurde, gebort ber Mueroche (Bos urus) gu benjenigen Thieren, welche als Gebilbe eines, wir mochten fagen jugenblich roben Buftanbes unfers Baterlandes, Die bichten undurchbringlichen Walber beffelben in Menge bewohnten, Die aber jest, nachbem ber Menich mit feinen Gulturbeftrebungen auch ihnen bie beimatbliche Scholle ftreitig gemacht bat, auf einen fleinen Gleden Erbe gurudgebrangt find und bier burch ftrenge Jagbgefete und mit Answand von bedeutenben Mitteln gefchut und erhalten werben. Der etwa 17 Quabratmeilen große Forft von Bialowies in Lithauen ift es, welcher die Berbrangten noch birgt nub ber ihnen bei feiner bichten Bewaldung und feinen grunen Baldwiefen einen ihrer Lebensweife angemeffenen Aufenthalt bietet. Die Babl bes bort hausenden Urwildes betrng nach Jarodn im Jahre 1830 etwa 711, nach Baftor Rrawell (Correspondengblatt bes Raturforschervereins ju Riga) im Jahre 1853 aber 1543 Stud. Rur ber forgfältigfte Schut fonute in biefem Zeitraume von 23 Jahren bie Seerbe auf biefer Bablenhobe erhalten, indem die Bermehrung biefer Thiere, im Schroffen Begenfat ju ben anberen Biebertanern, eine febr geringe ift, (bie Auerfuh falbt in ber Regel nur alle 3 Jabre), und überbies eine nicht unbebeutenbe Augahl jabrlich bungrigen Bolfen jum Opfer fallt. Die Erlangung eines Gremplars, lebenben ober tobten, fann baber nur auf minifteriellen, von Betersburg ausgebenben Befehl gescheben. fann wohl nicht bezweifeln, bag, bei der großen Berbreitung bes Auer in fruberen Zeiten,

berselbe ben alten Schriftstellern befannt gewesen ift und der Bonasos des Aristoteles, der Bonasus des Plinius, der thragisch Bion des Oppian und der pkonische des Paulanias fönnen mit Bestimmtheit zu berselben Art gezählt werden. In Bolen sührt der Auer den Namen Bubr, in Dentschlaub früher den Ramen Bisent, eine Bezeichnung, die uns außer auberen Quellen das Nibelungenlied gibt, wo es von Sieglrieds kinher Jagob beist:

Dar nåch sluoe er schiere einen wisent und einen elch, starker üre viere und einen grimmen schelch.

Aus dieser Strophe des in mittelhochdentscher Mundart geschiedenen Epos geht beutlich hervor, daß neben dem Wisent auch Ure, audere wilbe Ochsenaten, die beutlichen Waltere bewohnten, wahrscheinich die in Anochenresten ausgesundenen Gattungen Bos priscus und primigenius. Es wäre sonach der Name Ure oder Anerochs für die Thiere des Bialowieser Walbes unpasseud und dassur der Name "Bison" zu setzen. Hebenstein beschreibt auch im Jahre 1526 unter diesen Namen den Lithanischen Ochsen und gedenkt ausbrücklich des Unterschiedes und der Verwechselung zwischen Wissen und Ur mit folgenden Worten:

Bison sum, Polonis Zubr, Germanis Bisont, ignari Uri nomen dederunt. Urus sum, Polonis Tur, Germanis Auerox, ignari Bisontis nomen dederunt.

Erft burch Linne ift ber faliche Rame "Urochs" (Bos urus) fur unfer Thier in bie Wiffenschaft eingebürgert worben, aber es wurde wenigstens ben Laien gegenüber gewagt ericheinen, und zu allerhand Digverftanbniffen und Berwirrungen führen, wollte man bie überall gang und gabe geworbene Bezeichnung Auerochs wieber verbraugen. Wie gefährlich folde Renerungen bem Unfundigen find, beweift bie Rotig eines Dresbener Localblattes. welches auf Grund eines in ber naturforschenden Gesellschaft "3fis" gehaltenen und in bas Benilleton einer größeren politischen Zeitnug anfgenommenen Bortrages, ausznasmeife berichtete, bag bie bem goologischen Garten gu Dresten geschenkten Thiere nicht Auerochsen. fondern Bifonten feien. Dichts mar baber naturlicher, als bag ber Laie fofort glaubte, jene ameritanifche Ochsenart vor fich ju haben, für welche jener Rame gebranchlich ift. Die Biffenicaft mag immerbin die Bezeichnung Bos urus verwerfen und bafur Bos Bison. Bonasus etc. einseten, ober jum Unterschied von bem ale eine eigne Art von bem euro: paifchen Bifon nicht abgutrennenden amerifanischen Bifon bie Bezeichung Bison europaeus einführen, bem Laien aber ja bie bergebrachte Beneunung "Aneroche" laffen, um fo mehr als ber eigentliche "Ur" längst von ber Erbe verschwunden und nur noch in foffilen Reften Spuren feines einftmaligen Dafeins binterlaffen bat.

Die Anerochsen im zoologischen Garten ju Dresben find in der Menagerie ju Schönbruun geboren und ein Geschent Gr. Majeftat bes Kaisers von Oesterreich. Der Ochse steht im britten, die Kinh erst im zweiten Jahre, und doch find beibe schon gang gewaltige Thiere, benen nur mit Borsicht zu nahen ift, und benen man nie so recht trauen barf.

Schliestich wollen wir bemerken, bag bie Annahme, als fei bas Anerwild ber Stamms vater unfers zahmen Rindes, bnichaus unbegrindet, und von Pasch in seinem trefflichen Berke fiber Polens Palaontologie ans anatomischen Berschiedenheiten beider Arten auf das bestimmteste widerlegt ift.

Heber das knarrende Geraufch bei den Nennthieren.

"Wenn bas Rennthier gebt ober fich nur bemegt, fo eutftelt ein fleines Rnarren, welches ziemlich weit gebort wirb. Heber die Urfachen biefes Rnarrens find die Raturforicher und Reisenden gar nicht einig. Dr. Schubart behauptet, es merbe burch einen fleinen Rnochen, welcher fich unter bem platten Sorn befindet, bas bie Guge bebedt, bervorgebracht; ein andrer Beobachter, Berr Almegage, fagt barüber Rolgenbes: "Man fonnte glauben, baf biefes Beraufd ober Rugrren von ben beiben Theilen bes gefraltenen Bufes berribrt, melde gegen einander ichlagen, und biefes mare um fo eber moglich, ba bas Rennthier einen febr laugen und platten Suf bat. 3d fuchte bie Urfache biefes Berauldes ju erfeunen und befragte bie Lappen barüber. Gie berührten eines ber Thiere gang leife, und ich borte fogleich bas Rugrren, obne unterfceiben gu fonnen, mo es berfomme. Das Thier mar fo leife berührt worben, bak es feine Stellung gar nicht veranbert batte. Dun bachte ich, bag bas Geraufd nicht burch ben Suf bervorgebracht werbe; ich legte mich auf ben Bauch und wartete ben Angenblid ab, wo bas Thier ben Ruß beben murbe; fobalb bas Thier biefe Bewegung machte, borte ich, bag bie Articulation bes Juges biefes Rnarren bervorbrachte, jedoch flarter als vorber, weil die Bewegung ftarter gemefen mar. Ich blieb in meiner Stellung, um mich ju überzeugen, bag bas Beräusch ebenfo gut in den hinteren, als in den vorderen Rugen fattfinde und borte auch baffelbe Rnarren im Rnie, jedoch weit fcmacher, als im Bug." 3ch habe mabrent ber gangen Beit bie ich in Lappland augebracht, die Reunthiere forgfaltig beobachtet; ich babe bie Bfarrer, Miffionare, fury alle gebilbeten Leute, welche feit Jahren Cappland bewohnen, befragt. Wir baben mehrere Renuthierfuße fecirt und nach Stodholm mitgenommen, wo fie befaunten Raturforichern vorgelegt wurden; ce murbe gwifden bem Ban ber Articulation bes Reunthierfußes und bes Sirfchfußes tein Unterfchied gefunden, ber uns auf bie Meinung batte führen follen, baß bas bemerfte Rnarren burch bie Articulation felbft bervorgebracht werbe. Alle unfre Beobachtungen, Forichungen und Er: fundigungen haben mir bie leberzengung verschafft, bag biefes Rnarren ober Rlappern nur lebiglich von ber Lange ber beiben Theile bes gespaltenen Sufes berrührt, welche, wenn bas Thier auftritt, fich ziemlich weit auseinander bebuen, und wenn ber Ruf aufgehoben wird, vermoge ihrer Glafticität fich wieber ichnell vereinigen und aufammenichlagen."

(Reife nach Lappland und bem norblichen Schweben, von Major Freiherrn von hogguer. Berlin 1841.)

Jusat vom Herausgeber. Wir hatten uns gewiß ber Mübe erhoben, obige Angabe bes Herru Majors mitzutheilen, wenn wir nicht durch oftmaliges Fragen selbst von Fachleuten, bie unseren Garten besuchen, wiederholt daranf aufmerksam gemacht würden, daß die so einsache Thatsache beis Knatterns bei dem Rennthiere immer noch vieslach gang salsch, b. h. eben in der Art, wie es der Herr Major thut, erklärt wird. Wer den umglückseigen Frethum mit dem Jusammenklappen der Hufe, erklärt wird, einsach debe den umglückseigen Frethum mit dem Jusammenklappen der Hufe ausgesonnen, wissen wir nicht; ader es ist zu beschuten, daß berseiste uoch immer von Bielen geglaudt wird, einsach deshalt, weil er in die Lehrbücher der Zoologie übergegangen. Wir möchten es num ein für alle Mal als die bestümmteste, seden Tag, sede Stunde an sedem kehenden Konntbiere zu besochstende Thatsache aussprechen, daß der Herr Major trot "der Pfarrer, Missinate und aller gebildeten Lente in Lappland" vollfändig im Unrecht und baß der Humzgage vollständig in seinem Nechte ist. Es ist lediglich die Articulation des Fyies. Howie des Knie's in welcher dieses Geräusch entsteht, und sehr kritenlation des Fyies.

Gelenk mehr belastet ober entlastet wird. Es ift dieses Geränsch dem bekannten Experimente ber Schulknaben, die ihre Finger burch Ziehen "trachen" lassen, vollkommen homolog. Außerdem ist das Rennthier nicht einmal die einzige hirschart, bei der das Gelenkkarten vorkommt. Erst kürzlich habe ich dasselbe, nur nicht so laut, bei einer unsteren Arrisbirschäftlich bewerkt, bei der wohl die "gespaltenen huse nicht viel zusammenklappen" können, da dieselben bekanntlich dazu zu turz sind nud zu sest zusammenhalten. Zeben etwaigen Zweister laden wir hiermit in unseren zoologischen Garten ein und versprechen, benselben in zehn Winnteln zu überzengen.

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. M. Bon bem Director Dr. Max Schmidt.

Brüteverfuche mit ausländischen Bogeln.

Wir beabfichtigen in ber nächsten Zeit mehrere intereffante Beobachtungen mitzutheilen, welche wir betreffe ber Bucht andländischer Bogel zu machen Belegenheit hatten, und halten es baber für angemeffen, hier einige Borte über aufere Urt ber Unterbringung diefer Thiere vorauszuschicken. Die im vorigen Jahrgang Mr. II. S. 257 Diefer Zeitschrift besprochene Boliere hat fich auch biefen Commer wieder gut bewährt, und hat in ihr unter andern ein Barchen Safranfinten (Fringilla brasiliensis) geniftet und ein Junges aufgezogen. Leiber waren wir durch geschäftliche Reifen verhindert, eine eracte Beobachtung über diefen Borgang anzuftellen, doch hoffen wir, nachftes Sahr in biefer Beziehung glüdlicher zu fein. Der Umftand jedoch, bag bei einer fo großen Angahl von Bogeln brutende Barden allgu leicht geftort werben, und im günftigften Fall auch die Beobachtung in der Boliere fehr erschwert ift, verantagte une, Rafige zu conftruiren, die nur je einem Baare gum Aufenthalt dienen follen und die, da die Brutzeit vieler Bogelarten in unferen Winter fällt, im Innern des Saufes angebracht wurden. Diefe Räfige find fehr einfach aus Holz gearbeitet, 4 Fuß hoch, 3 Fuß breit und 11/2 Fuß tief, vorn und oben mit Drahtgitter verfeben. Die innere Ausstattung hat fich natürlich je nach ber Logelart zu richten, welche ber Rafig aufnehmen foll, und befteht im Befentlichen aus einem vielaftigen, mit bunnen Zweigen versehenen Baumden, bei welchem besonders auf viele Aftgabeln gefehen wird, bamit ce ben Thieren nicht an geeigneten Stellen zum Befestigen ihrer Refter fehlt. Ueberdies werden noch gewöhnliche Reftchen von Holz oder Weibengeflecht, wie man folche für die Canarienvogel zu haben pflegt, angebracht, welche bes befferen Aussehens wegen außen mit Moos überzogen werden. Sehr zweckmäßig fauden wir für folde Bogel, welche in's Gras oder Schilf bauen, einen Bufchel Stroh, ber in Form einer fleinen Garbe von etwa 6 Boll Dicke in dem Rafig angebracht, und von den Thieren gern

zum Nisten benutt wird. Als Banmaterial geben wir ihnen Heu, Stroh, Werg, Febern, Wolle und besonders gestrichene Banmwolle, welch lettere zur innersten Auskleidung des Nestes benütz zu werden pflegt. Das Futter ist das gewöhnliche aus Canariensamen und weißer Hiese bestehende, dem einige Ameiseneier zugesetzt werden. Wir legen überdies allen samenfressenden Bögeln, besonders wenn sie nisten, ein Stück sog. Fischschuppe (Os sepiae) in den Käsig, woran sie gern picken und welches ihnen den zur Bildung der Eierschale ansgebildet ist, um so leichter der Alt des Legens vor sich gehen kann, und es haben sich dem entsprechend die Todessälle in Folge von Unvermögen des Eiersegens bei unseren Lögeln wesentlich vermindert, seit wir ihnen Os sepiae in die Käsige geben.

Correspondengen.

Olbenburg, im Juli 1863.

Unten gebe ich Ihnen Ihrem freundlichen Wunsche gemäß, die Lifte berjenigen Sumpf: und Schwimmwögel, so ich schou felbft hier erhalten und an bas Futter gebracht, auch die Preise, wogu ich selbe wieder abgeben könnte.

Meine Gifchteiche machen mir jest viel gn fchaffen. Indem ich g. B. in einem Sampt : Laichteich am 20. - 27. Mai eine große Menge junger Gifche beobachtete, fanb ich am 5. Tag (ich war verreift gewesen) gar feine mehr, bagegen eine folche Menge Ungeziefer, namentlich bie 3 verschiebenen Waffermangen, bag ich ben gangen Teich geleert und ben Baffer Inbalt burch ein Dratbfieb gelaffen, Alles tobt gerieben, felbft auch bie einzelnen gebliebenen fleinen Gifchen mit. Die Laidfifche waren bid gefchwollen, bennoch nicht zum Laichabgeben geneigt, mahrscheinlich weil fie zu reichliche Rahrung gefunden und gemaftet, gu trage geworben. Bebt babe ich fie wieder in diefen reinen Teich mit frifdem magerem Quellmaffer gesett und zweifle ich nicht, bag fie vielleicht ichon in ben nachften Tagen, wenn etwas abgemagert, ihren Laich auf's Rene ablegen werben. Das Schlimmfte in Teichen ift nach meiner Ueberzengung die Baffermange, fie tobtet burch Anfleden und Sangen die Gifchen und die Rafer verzehren fie febann. Auf biefe Beife ichwindet nach und nach eine gange Gifchernte. Saben bie Baffermangen ihre Brut eber, wie bie jungen Gifchen ba find, fo tobten fie bie fleinen Gifchen, wogegen wenn bie Fifchen foon ihren Dotterfact verzehrt haben und ihrer Nahrung nachgeben und es findet fich bann junge Brut ber Bafferwangen ze; fo freffen bie Gifchen ihre nachberigen Geinde. Die Urfache, daß fich plöglich bas Ungeziefer in meinen Teichen fo in Menge eingefunden, ibre Brut abgefest und fo fast bie gange fleine Gifcbrut vertitgt, finde ich lediglich in Folgendem: Der gange Monat Mai verftrich bei uns faft ansichließlich ohne Regen, fo bag nach und nach bas ftebenbe Baffer fich febr minderte und gegen Enbe Dai fast alle Baffergange, Pfühle und Graben austrodneten, wogegen meine 9 Quellteiche ftets reichlich Baffer batten. Go tam bas auf's Trodene reducirte Ungeziefer aus ber Umgegend Alles zu meinen Teichen geflogen und wurde meinen Laichteichen ichablich, mogegen es in f. g. Aufzugteichen und f. g. Sangerteichen (Farberteichen) wieber eine gang willfemmene Rahrung fur bie jabrigen Gifche abgab, welche bie junge Infecten:

Brut kann auftommen ließen. Die alten Basserwanzen und Käfer lasse ich mit bichten Ketschern herausfischen und töbten. Zest haben wir wieder Regen bekommen und somit nicht mehr allein in meinen Teichen Wasser. —

Mitfolgend bie gewüuschte Lifte sammt ben Preisen; bemerte aber, bag felbstverftaublich biefe Thiere uicht bestäudig vorrathig find.

per. Stud Thir.	per. Ctud Thir.
Bahmer Schwan (Cygnus olor) 10	Regeu: Brachrogel (N. phaeopus) 2
Singfdwan (Cygnus musicus) 20	Große Walbichuepie (Scolopax ru-
Bläßgaus (Anser albifrons) 3	sticola) 2
Weißwaugige Gaus (A. lencopsis) . 3	Becaffine (Sc. gallinago) 11/2
Ringelgans (A. bernicla) 3	Große Sumpfichnepfe (Sc. major) . 11/2
Trauereute (Anas nigra) 5	Meerschuepse (Sc. gallinula) 11/2
Gisente (A. glacialis) 4	Sumpfwader (Liniofe) (Limosa mela-
Schellente (A. clangula) 11/2	nura) 1 1/2
Bergente (A. marila) 11/2	Berfchiebene Stranbläufer (Tringa) 11/2
Reiherente (A. fuligula) 11/2	Rampihahu (Tringa pugnax) 11/2
Löffcleute (A. clypeata) 2	Steinwälzer (Strepsilas interpres). 2
Brandente (A. tadorna) 3	Wafferläufer (verschiedene Arten) (To-
Spiegente (A. acuta) 11/2	tanus) 1 1/2
Pfeifeute (A. Penelope) 11/2	Wafferralle (Rallus aquaticus) 11/2
Rrückente (A. querquedula) 11/2	Biefeufnarrer, Bachtelfonig (R. Crex) 11/2
Rridente (A. crecca) 1	Grünfüßiges Robrhuhn (Gallinula
Baufe : Sager (Mergus merganser) 3	chloropus) 2
Laugichuäbliger Gager (M. serrator) 3	Bafferhuhn (Bläßhuhu) (Fulica
Beißer Gager (M. albellus) 3	atra) 2
Goldregenpfeifer (Charadrius plu-	Dhreusteißsuß (Podiceps auritus) 4
vialiș) 1 ¹ / ₂	Kleiner Steißfuß (Pod. minor) 2
Mornelregeupfeifer (Ch. morinellus) 11/2	Rothfehliger Seetaucher (Colymbus
Strandpfeifer (Ch. cantianus) 11/2	septentrionalis) 4
Richits (Vanellus cristatus) 1	Mantelmöve (Larus marinus) 3
Gemeiner Reiher (Ardea cinerea) . 3	Silbergraue Diove (L. argentatus). 3
Rohrbommel (Ard. stellaris) 5	Häringemöve (L. fuscus) 2
Storch, gemeiner (Ciconia alba) 4	Lachmöve (L. ridibundus) 2
" schwarzer (Cic. nigra) 8	Sturmmöve (L. canus) 2
" " alt ausgefarbt 12	Dreizehige Möve (L. tridactylus) 2
Beißer Löffler (Platalea laucorodia) 10	Rothfüßige Sceschwalbe (Sterna hi-
Großer Brachvogel (Numenius ar-	rundo) 1 1/2
cuata) 2	Schwarze Seefdwalbe (St. nigra) . 11/2

Es tommen noch mancherlei Sunnpf: und Schwimmvögel an unferer Rufte vor, wie fog. Aufterfifcher, Tolpel zc. ba ich folde jedoch noch nicht bauernb lebenb erhalten, will ich ihrer nicht erwähnen.

(Aus einem Briefe bes orn. Raufmann Chr. Bagner an ben Berausgeber.)

Mitfolgend erlaube ich mir Ihnen einige Bemerkungen über die Kalifornische Bachtel (Ortyx californica) zu übersenden. Ich faufte ein Mäunchen und zwei Weibchen, von benen Eines bereits 2 Gier gelegt hatte. Die öfters gehörte Behauptung, daß diese Bögel

Regensburg, 14. Auguft 1863.

bei nus nicht felbft bruten, fant immer vielen Zweifel bei mir. Um furg gu fein, ich brachte es babin, bag nicht nur bas Gine Beibchen allein gebrutet und bie gange Brut obne besondere Ruthat von Antter gliidlich burchgebracht, fondern bag auch bas zweite Beibden gebrütet bat. Die Rrone wurde aber meinen Bemühungen baburch aufgeset, bag bie erfte Bachtelbenne, welche icon nach 16 Tagen ihre Jungen verließ, biefer Tage bie zweite Brut ansbringen wird. Trop biefem gludlichen Refultate, batte ich mit vielen Schwierigfeiten gu fampien. Guropaiiche Wachteln legten ibre Gier in bas Reft ber falifornifden und fie verließ ce. 3m Gangen legten beibe Ralifornierinnen 98 Gier. Die rafche Entwidlung ber Jungen war febr intereffant. Dit 9 Tagen baumten fie fich; nach 16 Tagen verfließ bie Mutter bie Jungen und ber Bater übernahm bie Aufficht. Da ich jene verlaffene Gier nicht wegwerfen wollte, fo legte ich felbe einer Sausbenne unter. Gie brachte alle aus, allein icon am erften Tage waren 21 gertreten *) und zwei bereits am Sterben. Doch einmal verluchte ich es auf biefe Urt. Die Sausbenne mar febr begierig, allein bei Enthebung ber Senne maren bie Gier bis auf 2 von ihr felbft gefreffen. Auf biefe Art verlor ich 53 Gier. Man hat auch gefagt unr bie außerfte Rube ohne alle Störung bringe fie jum Legen. In meiner Bolicre aber waren gur Legezeit gegen 100 Bogel, worunter 5 Laufvogel, welche viele Storung machten.

Ueberhaupt war meine Beobachtung in biefem Jahre reich an Erfahrung.

Noch zu bemerten habe ich, bag bie bebentende Kalte und so häufiger schneller Temperaturwechsel gerabe auf die ersten Tage ber jungen Wachteln siel, dennoch ertrugen sie ihn ohne die geringste Traner ober nachtheilige Folgen. Es ware höchst wunschweißenwerth, daß sie Asgabthiere bei uns empsohlen wurden.

Mit Wellenpapageien batte ich fein Glud. Das erfte Mannchen ftarb an Schwindel, bas zweite wurde in ber Nacht am Feufter von einer Gute erfcredt und fließ fich ben Schabel ein.

Das Beibden fliegt unn unter ben anbern Bogel in ber Boliere, ift vollfommen gefund, nimmt fich aber im Grunen nicht gut and.

Sollten Gie hören, bag talifornifche Bachteln gefncht werben, fo laffe ich um ben Ourchschnittspreis ber Antwerpener Berfleigerung, ober auch im Taufde welche ab.

(Aus einem Schreiben bes herrn Baron bon Grebberg an ben Berausgeber.)

Saag, 26. September 1863.

Der zoologischebotanische Garten im haag, ber am 15. Juni eröffnet werben, erfreut sich bes Beifalls bes Publikums im hoben Grabe. Die Lage, in unmittelbarer Rabe bes schönsten Theils ber Residen, das prachtige und geschmachvolle Conversations. Gebande, wie die eleganten und geräumigen Anlagen machen biesen Garten zu einer ber größten Zierben biefer, schon durch Umgegend und Dan berühmten Stadt. Der schon, burch prächtige Banne und Allecen ausgezeichnete Balb liegt an der Seite, und ein Canal führt nach bem Babcort Schoeningen.

Allerdings find der Thiere nur noch wenige, aber jest ift wenigsteus das großartige Aquarium vollendet, das Ausprüche darauf machen taun, mufterhaft genannt zu werden.

Das Agnarium felbst hat eine Lange von 2.50 Met., eine Breite von 0.80, eine Sobe von 0.50 und eine Tiefe von 0.50 Met. Das Glas hat babei eine Dide von 23 Millim.

Die Confirmation ift von gang neuer Art und genügt allen wissenschaftlichen Ansprüchen. Die großen Dimensionen machen es möglich, daß eine große Berschiebenheit und Menge von Basserthieren und Pflanzen sich darin befinden, wodurch bas Leben und

^{*)} Unseres Wiffens benüht man in Belgien und holland nur fehr fleine Zwerghühner zum Ausbruten. Anm. b. herausg.

bie haushaltung im Waffer naturgetren bargestellt und bas Studium biefes Lebens mert- wurde erleichtert wirb.

Gewiß ift bas Aquarium biefes Gartens bas mertwürdigfte von ben jeht bekannten und vollfommen in jeber hinficht gelungen.*)

Das Sanze gibt einen wundervollen Anblid bei einer Belenchtung Abends mit 126 Gastenchtern, wodurch die Thiere und Pflanzen einen hoben Grad von Glanz und Durchschaftigkeit bekommen und das Wasser, durch die hineinstürzenden Strahlen von oben, wie mit tausend Gestirnen übergoffen wird; wie denn auch schon am Tage dieses einfallende Basser das Leben und Bewegung erhöht.

Wer die Schwierigfeiten kennt, welche mit biefen Einrichtungen verbunden find, wird bas Gelingen biefer Aufgaben einen wahren Trinmph der Wissenschaft **) nennen. Diefer Trinmph ift besto größer, wenn man die geringen Mittel babei in Auschlag bringt.

Allerbings ift bas Aquarium in unferem Garten bis jeht einzig zu nennen. Hoffents lich werben wir balb einen Anfang machen mit bem Seewasser Aquarium. — Es wirb gang nach ber nämlichen Methobe ausgeführt werben, weil bas beschriebene Sügwassers Aquarium allen Bebingungen Genüge leiftet. —

(Aus einem Schreiben bes gen. Dr. Berwey, Director bes Zool.:botan. Gartens im haag an ben her au 18-

Blaufenburg im Barg, September 1863.

In Nr. 8 bes IV. Jahrgaugs Ihrer geschähten Zeitschrift wird eine Beobachtung über die Nabenkrähe (Corvus corone) mitgetheilt, wornach sich bieser Bogel als Beschührer ber Tauben erwiesen bat. Die Erzählung schließt mit der Moral, daß die Rabenkräße wegen dieses eblen Charasterzuges ihrerseits Anspruch auf den Schut, wenigstens die Schonung der Menschen dabe. Es thut mir leid, von dem Edelmuthe nud der polizeilichen Lualification des Naben eine weniger hohe Meinung zu hegen; aber auf die Protection des Jägers hat er wahrlich tein Recht. Bor einigen Jahren habe ich selbst schonzellen Beobachtung gemacht, die mich aller Sympathien sie Gempfohlenen beraubt hat.

An einem sonnigen Apriltage machte ich in Begleitung eines jugendlichen Neffen eine Wanderung durch das Feld. Neben einer frequenten Chaussee berührten wir ein Roggenfeld, welches sich auf einer kleinen Flace fom so fart bestandet hatte, daß sich baselbet ein Hafe bequenn verbergen konnte, während die Roggenpflaugen auf dem übrigen Abeile des Ackers und sehr niedrig waren. Auf dem letteren Terrain wurde plöglich ein alter Hase sich sich bei klieb gerade auf und zu eilte. Als ich mir benselben näher ausah, bemerkte ich eine Nabenkrähe, welche dicht über dem Boden sich mit in allen ihren Wintelzügen von dem Hasenkrähe, welche dicht über dem Boden sich in allen ihren Wintelzügen von dem Hasen versolgt wurde. Ehe ich es hindern kounte, störte der klebermuth meines Begleiters die eigenthimliche Jagd, welche sich mis bereits auf höchsten 20 Schritte genähert hatte, durch ein unterluttes Geschrei. Der Hase verschwand sofort in dem höheren Getreibe, der Rabe dagegen schwang sich in die Lust, machte eine kurze Schwenkung, stog zurück in die Gegend, wo die Versolgung begonnen hatte und sließ dort rasch nieder. In demselben Angendbick flürzte der alte Hase, der ossenen eine

[&]quot;) Sat benn ber verefrte herr Correspondent bie Aquarien in London, Paris und Bien geschen, ober wenigltens eine Beidreibung bavon gelesen? hat er eine Ibee von ber Grogartigett bes Aquariums, bat bem hamburger Garten gebaut wieb.

Annt. b. h er au sg.

^{**)} Das ift bod mohl zu viel gefagt. Ein Aquarium in Gang zu bringen bat gar teine Schwierigteit, aber bie Thiere barin jahrelang zu erhalten, bas ift bie Sache; bazu gefort Bertrautheit mit ben Bedurfniffen ber Thiere und baburch beeingen fich bie Ginrichtungen. Diefe mogen bei Ihnen vortrefflich fein, und wenn fie fich im Laufe ber brei nachten Jahre bewährt haben, werben Gie uns und unferen Lefern mit beren nightpiliden Beibreibung eine Freude maden. An m. b. Derausg.

Safin war, in wahthafter Windeseile aus seinem Berflede wieder hervor auf den Raben zu. Diefer erhob fich mit einem jungen Sasen in den Fängen und nun begann die Berfolgung von Neuem.

Da wir beutlich faben, um mas es fich handelte, fo begannen wir, ber Safenmutter in ihrem Bestreben, bem Raben feine Bente ftreitig ju machen, ber Geldpolizei gum Trope nach besten Rraften Beiftand zu leiften. Der Safe, welcher bie Motive ber beiben guer: felbein laufenben Bunbesgenoffen nicht fogleich erkennen mochte, zog fich gurud. Uns gelang es aber, nach einem angestrengten Bettlaufe, wobei ber Rabe burch bas, wenn auch noch fo fleine Gewicht ber Bente im Rachtheil mar, ben Ranber zu nothigen, bag er bas Saschen aus einer geringen Sobe fallen lies. Bu meiner Freude ichien baffelbe noch gang unverfehrt und wohlbehalten. Ich nahm es auf und trug es gurud in ben bichteren Roggen, wo bie Mutter mabricheinlich noch in ber Rabe mar. Der Rabe lies fich auf einen Tablen Ader in ber Rabe nieber und nabm bort einftweilen eine beobachtenbe Saltung ein. Raum waren wir aber auf ben Beg gurudgefebrt, fo ichwang fich berfelbe empor, flog abermale nach ber Stelle, wo er ben erften Safen erbeutet hatte und fing fofort ben zweiten. Leiber maren fowohl wir als bie forgfame Mutter zu weit entfernt, um auch bei biefer Breveltbat mit Erfola ju interveniren. Der Rabe ging biefes Dal auch auf ber Stelle an bie Bertilanna feines Opfers und wir founten uur aus ber Gerne wahrnehmen, wie bei feinem energifchen Buhaden bie gloden ber Wolle in ber Luft berumflogen. - 3mei Begarbeiter, welche mit und Augengengen biefer Scene gewesen waren, verficherten, bei ihrer täglichen Beschäftigung an ber Chanffee abnliche Attentate ber Raben auf junge Safen ichon baufig gugefeben gu baben. Ja fie bebaupteten, bag gerabe biefer Rabe*) und biefe Safin, bie fie beibe gang genan tennen wollten, feit einigen Sabren in fieter Jebbe lebten. Den Raben vermochten fie gwar nicht fpeciell gu fignalifiren; von bem Safen gaben fie aber an, bag er an einer bentlichen Blaffe tenntlich fei. Go aufmerklam batte ich bem Salen freilich nicht in's Belicht gesehen; einige Babriceinlichkeit gewann inbeffen biefe Angabe burch ben Umftanb, bafe ber gerettete fleine Safe ebenfalls einen weißen Gled an ber Stirne batte. --

Eine gang ähnliche Berfolgung eines Naben burch einen Safen habe ich zu Anfang bes berwichenen Sommers beobachtet, wobei ber Hafe in bem etwa fußlohen Korne gang fabelhafte Lufspringe machte. Leiber verschenchten einige theilnehmenben Bauerburschen sehr balb bie Parteien.

(Aus einem Schreiben bes herrn Forstmeifters Beitel an ben Berausgeber.)

Regensburg, 18. October 1863.

Seute frühe ben 18. October habe ich Ihren Brief erhalten und bin mit Bergnügen bereit, Ihren noch ausführlicher zu berichten. Im Wonat Marz fauste ich Kalisoruische Bachteln, welche sehr scheiden gehalten waren. Sie kamen bei mir in ein großes Käfig, 10' hoch, 10' tief und 40' lang. In biefem Kufig war saft allen Ansertungen ber Bögel entsprochen. Die Wachteln sanden sich sehr heimisch, jedoch kämpsten beide Weitha, und die entbliche Siegerin verfolgte ihre Genossin unerbittlich. Aus diesem Antasse sing ich die Versolgte heraus, und brachte sie in ein großes Verfensterenklich. Las das dann anders gesormt und gezeichnet war, als zene 2 Stück, welche mir beim Kauf als schon von einer der Sennen gesegt, übergeben wurden. Tags darauf sand

^{*)} Bare biefer interessante Fall nicht eben wegen bieses limstands auf bie von bem fein beobachtenben Snell früher ausgeschlle Thefe, "von ber individualen Rahrungsklichbaberei ber Thiere" und fpecielt bes Raben ("Der 3001. Gatt." Jahrg. IV. S. 79) jurudzusschipten, so bag eben nur biefer Rabe ein Berbrecher war, für ben boch bie Bridber nicht verbammt werben können?

ich ein zweites frei auf bem Butterplate liegen. Go fant ich 5 Stud. 3ch machte nun Berftede anderer Art, als die bereits bestebenben, jeboch wurden fie nicht benutt, und bie Senne legte nun ftets fort gu ben anbern Giern, bie ich neben einen Baum offen legte. Als es 25 - 26 Stud maren, und an ein Sigen ober Bruten fcheinbar nicht zu beuten war, nahm ich bie Gier und legte fie einer Sausbenne unter. Sammtliche Berftede veranberte ich abermale, jedoch wurden fie nicht benutt. Ich fand fein Gi und feine Senne mehr awei Tage nach bem Wegnehmen ber Gier. Um vierten aber belaufcte ich fie, und fiebe, am aller : ungeschickteften, aber verborgenften Plate batte fie bereits wieber 4 Gier gelegt. Es hatte, wie genau bemerft, die Begattung mit Tagesgrauen inehreremal Statt, nie am Tage ober bei Tageszeit, und die Legezeit war ftets von 101/2 - 111/2 Uhr tagtaglich. Da bas Reft febr fchlecht jur Beobachtung angebracht, fo war ich gezwungen, mir mit Spiegelftüden nachzubelfen, mittelft welcher ich Alles febr genau beobachten tounte. Als bas Reft wieber 14 Gier enthielt, blieb fie fest fiten, und fing erft bann an, bas Reft fcon und gierlich mabrent bes Brutens zu ordnen. Das Reft mar nicht funftgerecht, foubern aus ben in allernachfter Rabe liegenben Grafern und Salmchen nachlaffig geformt, aber boch batte ber Boben eine Bertiefung. Sammtliche Bruten wurden in 21 Tagen vollendet. Bon ben 14 Giern ichlüpften 12 Stud aus. Es war für mich eine unbeschreibliche Freube. und jene zwei gurudgebliebenen Gier waren gang geitig gebrütet, aber rothe Ameifen, bie in großer Daffe vorhanden, zwangen bie Mutter bas Reft zu verlaffen, und zwar fo, baß bie Jungen noch nicht gang abgetrodnet waren. Derweilen brachte bie Sausbenne bie untergelegten Gier alle aus, gertrat aber innerhalb 30 Stunden fammtliche Jungen.

Go wie ich bas Bruten ber einen Bachtel bemerfte, fette ich bas zweite Beibden in bie Boliere, auch fie wurde getreten, und legte in einen verborgenen Bintel tief in Mood 23 Gier. 3ch wollte mich überzeugen, ob benn noch nicht balb Bruteluft tomme. und fant, bag iu's Reft ber Ralifornierin eine europaifche Bachtel 9 Gier gelegt batte. 3d hob bie Gier alle ans, legte fie einer Sansbenne unter, bie aber bie Gier alle in vier Tagen, ftatt bebrütet, aufgefreffen hatte. 3ch entfernte die heinische Bachtel, und bie Ralifornierin legte frifd, und zwar 13 Gier, wovon fie 11 Stud ausbrachte, bie übrigen maren halb bebrütet. Die Jungen überließ ich ber guhrung ber Alten, ohne irgend eine Buthat befferer Roft ober Bechfel bes Futters, nur befpripte ich Abends ben Boben bes Rafige mit Baffer, in welchem faules Gleifch war, und Morgens mit Baffer und etwas Sprup. So farmmelte fich eine große Maffe von Infecten, und es war eine Freude bas Supfen und Springen ber Rleinen gu feben. Mit 9 Tagen baumten fie fich, mit 16 fcbliefen fie wie bie Aeltern am höchsten Bunft ber Baumden. Mit 19 Tagen fing bie erftbrutende Senne nochmals an ju legen, tief in's Moos eine Rundung grabend, legte 16 Gier, brachte alle 16 Stud aus und glidlich bavon. Bon ben 39 Stud Jungen farb ein einziges, faft erwachfen. an Maftbaruwortritt, und bei Eröffnung fant ich zwei Boll von ber Deffunng ein Befcmur, welches ben Canal ftopfte, und burch gewaltige Auftrengung außerhalb bes Leibes gebracht wurde. Das Geschwür cuthielt griesartige Ralfforuchen. Das mein Berluft. -

Und unn gur fpeciellen Beantwortung Ihrer Fragen:

ad. 1. Gelegt wird regelmäßig gegen Mittag tagtäglich.

- 2. Das Reft ift in einer Bertiefung ber Erbe, wenn möglich, unter Burgeln, Borfprüngen, 2c. angebracht, von Moos, Salmden, Blattern fun filos gebaut.
- 3. Rur bas Weibchen brutet; ber Sahn hat ftets auf bem bochften Bunft bie Lauer und melbet Alles.
- 4. Rein Gi beruhrte ich, und wenn bie abgeseffene Senne bas Reft wieber betritt, macht fie eine lange Revifion, und ift auch nur ein anderer

Bogel, Rachtigall ober Grasunude am Ranbe bes Reftes gefessen, geht sie mehreremale um's Rest, bevor sie es betritt.

5. Die Nahrung der Alten war Sauf, weißer Sirfen, Canariensamen und Insecten, und viel Sasat nehst gang Meinen Charlottenzwieleichen; gebrochenen Saber, Gerste, Reis, Wohn, Nübsamen berührten sie nicht, bingegen ist grunes Autre, Salat, Gräfer eine wahre Luft für fie.

Ich bin seift überzeugt, daß zwei Bruten leicht zu erzielen sind, nuter gewissen Bedingungen; da aber Monogamie ibre Bestimunng ift, so dars wöhrend der Legegiet nur Ein Beibchen belassen der Monogamie ibre Bestimunng ift, so dar wöhrend der Legegiet nur Ein Beibche belassen der Gegerchaft, daß diese Thiere die Feldhölzer der Niederungen sieden, daß sie, wie in Amerika allgemein bestamt, den Samu des Baldes über desse nieden des 40 — 50 Schritte Distanz nie überschreiten, ist gewiß eine angenehme. Ferner ift er ein Standvogel, halt vor dem hunde ziemlich lange aus, und wenn er auffliegt, so gest es zodehanal dem uächsten, altesten, afterichten Baume zu, und bier nimmt er ganz das Gedahren des Hastlichuss au, indem er sich auf einen Ast seit, sich so wendet, das der Jäger ihn lange suchen unte. In Kalisornien werden sie mit der Kistebichse von den Bännen geschossen. Im Winter machen sie Gänge unter dem Schnee. Jur Ginssistung auf deutschaft geschzussellen. Noch zu bemerken habe ich, daß höchst auffallenderweise die Geschlechter unter den Jungen in gleicher Jahl vertreten waren. In dies Auflas vertreten waren. In

Ich werde unn diesen Winter ein Paar dieser Thiere im Freien belaffen und genau beobachten.

Run noch etwas:

Meine besondere Liebhaberei ift, Bersuche aller Art mit meinen Thieren vorzunehmen. In einem Zimmer, Norbseite, habe ich gegenwärtig 6 Nachtigallen, 2 Schwarzplattden, 1 Sproffer, 4 Grasmiiden, 3 Spotter, 1 Blaufehlden. Diefe 17 Stud fragen in 8 Tagen bei großer Futterauswahl 862 gefangene lebeude Grillen, nebft einer Quantitat Beufchreden. War biefer Berfuch fcon einnal ba? 1 Blanamfel, 1 Cteinrothel fragen in 8 Tagen nebft Gutterwahl 62 fleine Gibechfen, wornnter bie fleinsten 2 göllig, 13 Stud 21/2 göllig waren. Die größeren gab ich ber Blauamfel. Gie verbauten fie vollsfäubig obne Berolle auszuwerfen. In ihrem Abgang war nichts zu bemerfen, felbft bie Rnochen waren aufgelöft. Bon bem Solber ober wilben Beinbeeren aber machen fie Berolle, in welchen die Saut und Kerne ber Beeren enthalten find. Junge Danfe von 10 - 12 tägigem Alter find für die Blanamfel Lederbiffen. Beide biefe Thiere fingen jest icon prachtvoll, ebenfalls fo 3 Rachtigallen. Bu bebauern ift nur, bag meine Boliere erft um 10 Uhr im Sochsommer Conne erhalt und boch in Buchtung fo icone Resultate; Spotter, biefe außerft berrlichen Thiere, guichtete ich ebenfalls. Die Butraulichkeit meiner Bogel ift bewundrungswürdig. 3. B. 3d bin Schunpfer, habe zwei gang gleiche Dofen, in einer Tabat, in ber andern Meblwürmer, Ausecten 20.; hole ich nun eine Brife, fo fliegt Alles berbei, öffne ich aber erft bie Jusectendofe, bann ift ein völliges Gewirt, Mlles burcheinanber.

In bem Flugtäfig, worin bie Wachteln brüteten, befanden fich: 92 fleine Bogel, 2 europäische Bachteln, 2 Strandlaufer, 2 Kapageien, 9 erotische Bogel.

Rachichrift zu ben Bachteln. Täglich ging bie henne 1/2 — 3/4 Stunden von ben Giern, und bei ber zweiten Brut war bie henne fogar 5 Stunden bavon entfernt, weil eine Rate neben bem Refte geschoffen wurde; biefes war am brittletten ober 18. Tage ber Brut, ich war in Berzweiflung, sie ging nicht mehr vom Baume. Eudlich fam ich

auf die Ibee nach bem Refte gu feben, und ba ging fie vom Baume und ich entfernte mich, ohne nachgeseben gu haben. Run faß fie wieder fest und brachte alle Gier gut ans.

Ferner, als das erste Auskriechen der Eier eintrat, bemerkte ich den hahnen, wie er alle Augenblick Besinch beim Reste machte, und als die Sonne recht warm schien, locke er so start, desgleichen die Mutter, daß wir alle zu Hilfe sprangen, well wir Unglick sprichteten. Da sehen wir die Jungen, eins um's andere das Rest verlassen, der hahn stellt gekäumt am böchsten Plage; dies Bersahren trat bei jedem Auskriechen ein. Als die henne nicht alle Jungen becken tonnte, half der hahn, nud hielt überhaupt strenge Polizei, wenn sich ein Junges verlaufen. Dieses jedoch nur am Tage.

Auberseits so schön und äußerst belohnend diese Ersahrungen sind, so gibt's auch Schattenseiten. Alles Grüne fressen die Höchner weg, wenn sie nicht Salat genug haben, und vergaugenen Winter haben mir Canarien- und Distelvögel z. alle, sage alle Knospen weggefressen, do daß ich Alles nen ergänzen nuchte! und sehr spät erst trieben die nenen Bäume ihre Blätter. Fast alle Tage schieße ich Mäuse im Käfig, ohne daß dies die Bögel benurussiat.

(Mus einem Schreiben bes orn. Baron von Frenberg an ben Berausgeber.)

Titeratur.

H. Schlegel, De Dierentuin te Amsterdam met 325 oorspronkelijke Gravuren. Amsterdam. Gebr. van Es. 1863. Fol.

Wir erhielten bis jeht nur Plau nub Probe bieses Werfs, bas ben weltberühnten Amfterdamer Thiergarten schilbern und isinstirien soll. Der Reichthum biese von unserent verehrten Collegen Herrn Westermann in acht wissenschaftlichem Geiste geseiteten Instituts auf ber einen und der berühnte Name des Bersassers, des Directors des großen Reichs-Wussums auf der anderen Seite sassen wie des Bersassers, des Directors des großen Reichs-Wussums auf der anderen Seite sassen wie der ein tressliche Bert erwarten. Auch die Ausstatung sichben Druck, in Holio) ift gut, nur an den Abbildungen haben wir auszussehen, daß manche weniger genan als hübsch, allzu lebhaft an ähnliche Pariser Werke über den Jardin des Plantes u. f. f. erinnern. Wir glauben, daß die treistischen Holio holis schaften werere beutscher Werke (Blasius, Brehm u. f. f.) besser als Wuster bienen könnten. —

Das Ganze soll bestehen aus 60 - 70 Bogen. Es erscheint in Lieferungen von 5 Bogen und jede Lieferung koftet 1 fl. Bon ben 325 Abbildungen sollen 25 in Folio einzelne Ansichten aus bem Garten, z. B. Meiber, Saufer n. f. f. darstellen, von ben 300 anderen aber 100 an die Sängethiere, 175 an die Bögel und 25 an die Annesibien wergeben werben. Wir sind begierig auf die Aussschung biese großertig augelezten Werks.

Shilling, Grundriß ber Naturgefdichte bes Thier:, Pflangen: und Mineralsteichs. Größere Ausgabe in 3 Theilen, nebft Ergangungsbaud. Achte Bearbeitung. Erfter Theil, bas Thierreich, mit 568 in ben Tert gebruckten Abbildungen. Breslan, F. hirt 1863, 214 Seiten.

Ein naturgefchichtliches Lehr: und Lern: Buch, bas für die Sande der Schüler bestimmt ift. Es zeichnet sich aus durch großen Reichthum an Abbildungen, nimmt gedührende Rüdsicht auf Anatomie und Physsologie, bat z. B. Abbildungen von typischen Steleten, von 12 Sangethieren. Die Eintheilung ist den neueren Fortschitten der Zoologie ent:

sprechend; zu wünschen ware bie furze Augabe des Baterlands bei jeder beschriebenen Thierart. Ein besonderer Borzug dieses für Gymnasial: und Real: Schulen empfehlendwertsen Werkhenis dürfte darin zu finden sein, daß es den gewöhnlich so stiefmütterlig behandelten sogenannten niederen Thieren einen ihrer Wichtigkeit entsprechenden Raum und eine große Auzahl, zum Theil vortrefslicher Abbildungen vergönnt. Der herausgeder diesen Ruflage hatte baher durchaus nicht nöttig gehabt, seinen Ramen zu verschweigen.

Miscellen.

Beden eines dinefifden Schafes (Ovis aries, aotus) mit geheiltem Bruche. Um 16. Dai vorigen Jahres mußte in unferem Dresbeuer Bool, Garten mit Sulfe bes Beterinair-Arates ein vollftanbig ansgetragenes Innges bes dinefifden Schafes ftudweife gur Welt gebracht werben. (G. Geburtelifte bes Dresbuer Gartens in biefer Beit: fdrift. Jahrg. IV. G. 65.) Die fcwere Beburt batte bas Mutterthier nicht nur entfraftet, fondern and eine fo bedentende Entgundung ber außeren und inneren Gefchlechtsorgane ver: anlagt, bag bereits nach 24 Stunden ber Tob bes Thieres erfolgte. Die Section bes Cabavers ergab eine vollständige Berfrumnung bes Bedens, welche burch einen, mabricheinlich icon in ber erften Jugend bes Thieres erlittenen Bruch berbeigeführt mar. Die liute Darmbeinfaule neigt fich an ihrem unteren Gube fo bedeutend nach innen, baf gwifchen ben beiben Pfannen, welche ben Belentforf bes Oberidentels aufnehmen, nur ein Zwifdenraum von bochftens 1/2 Roll übrig geblieben ift, mabrent bie weitefte normale Entfernung amifden ben beiben Gaulen in ber Gegend bes Rreugbeines 21/4 betragt. Das linke Acetabulum ift vollständig entftellt, sein Durchmeffer bedeutend größer als ber bes rechten, ein Umftand, ber zugleich eine bedeutenbe Berkleinerung bes Schambeines nach fich gezogen bat. Diefe Ginwartsbiegung ber Darmfaulen, verbunden mit der Gutftellung ber Gelentpfaune, bat nun aber auch bas aus ber Bereinigung bes Gip: und Schambeines gebilbete eirunbe Loch (foramen ovale) auf eine schmale, längliche Deffunng reducirt, und badurch wieber bas Gibbein in eine verschobene Lage gebracht.

Daß unter solchen Umftänden eine normale Geburt numöglich und bas Thier fortspflanzungsunfähig war, durfte nicht zu bestreiten sein. Opel.

Die Section eines männlichen Straußen, ber im hiefigen Garten geftorben, ergab eine vollskändige Berfettung des herzens. Obichon die Laufräume der Abtheilung sir Rennvögel in unserem Garten nicht zu spärsige Bewegung und eine in dieset es boch leinem Zweisel, daß Mangel au gehöriger Bewegung und eine in diesem Mangel begründete Berminderung des Stofswechsels als die Ursachen jener Fettbildung anzusehen sind. — Es ergibt sich hierans eine breisache Forderung sir zoologische Sarten, wenn dieselben diese werthvollen Thiere längere Zeit erhalten wollen: 1. Ginen möglichst großen Laufraum im Freien und namentlich im Neberwinterungsraum; 2. trodenes, an stärtemehle und eiweißhaltigen Stofsen armes Hutter, und 3. möglicht trodeue, mäßig warme Luft. Leider konnten wir unsern Strauß nicht anders unterbringen, als im Winterbause, wo eine Menge Bassinis für Stelze und Schwinnwögel beständig die Atmosphäre mit Wasserbarbein anfüllten.

In bem zoologifden Garten in Roln wurden am 17. October folgende Ebiere verfteigert:

1. Subner. Cochinchina:, Bring: Albert:, Sondan:, Bictoria: und Ganges-Subnet,

schwarze und blaue bollanbische Hühner mit weißen hauben, Golde und Silber:Brabanter, Dorfings, Golde, Silbere und schwarze Bantams, Spanier, Brahma-Rootras u. f. w. 2. Fafanen. Gelder, Siabelle, Ming-Fasanen u. f. w. 3. Pfanen. Gewöhnsiche und weiße Pfanen. 4. Tan ben. Solleiere, Pfane, Schwalben. und Römer-Tanben, Möwchen, Tümmler, Mobrentspie u. f. w. 5. Zier und Stubenvögel. Weiße Kafadul's, reihe Lori's und rothe Cardinale, chinesische, Amazonene, Numphene, grane und Undulatus-Papageien, Fenere und Paradies-Finten, Aftrilben und Bandvögel, Genegalund Reisvögel u. f. w. 6. Basser und Knädeuten, Lencopsise, Mingele und weißstirnige Sasse. Teselz, Reihere, Krick- und Knädeuten, Lencopsise, Mingele und weißstirnige Sänse. 7. Setelz vogel. Grane, Purpure und Lösseles Leinosen, Riebige. 8. Säuger bieter. Chinesische Schweine.

Chierpreife.

In Nachstebenbem geben wir ein Berzeichniß ber Preise, welche filr bie verschiebenen Ebierarten bei den Berfteigerungen im zoologischen. Garten zu Antwerpen in den Jahren 1862 und 1863 erzielt wurben, als Fortseung der in Rr. 6 (S. 103 n. d. f.) des II. Zahrzangs bleiser Beitschrift enthaltenen Lifte. Gine Berzleichung der verschiedenen Jahrgange ergibt, daß die Preise sich immer innerhalb gewisser Grenzen bielten, wenn auch Schwantungen vorsonmen, welche durch die Beschaftenheit der Fremplare, größere ober geringere Rachfrage und andere Umftande hervorgerusen werden.

NB. Die Preise find in frangofischen Franten angegeben. Die eingetsammerten Ziffern neben ben Preisen bebeuten bie Babi ber Grempfare.

I. Gäugethiere.

A. Affen:

Gemeiner Mataf (Inuus cynomolgus) 1862: 60 (2), 70 (2). 1863: 20 (1), 21 (1). Bavian (Cynocephalus sphinx) 1862: 45 (1), 40 (1).

Mandrill (Cynoc. Mormon) 1863: 150 (1), 100 (1).

Mona-Affe (Cercopithecus mona) 1863: 30 (1).

B. Fleifchfreffer:

Wafchbar (Procyon lotor) 1863: 27 (1).

3aguar (Felis onca) 1862: 750 (1), 1863: 630 (1).

Panther (Felis leopardus) (1 schwarzer weibl. und 1 gesteckter männl.) 1862: 1000 (2).

Griely-Bar (Ursus ferox) (Gehr befectes Gremplar) 1863: 22 (1).

C. Nagethiere:

Stachelschwein (Hystrix cristata) 1863: 280 (2), 140 (1).

Raninmen ("Belge bleu") (Lepus cuniculus, Var.) 1863: 20 (2).

D. Dickhauter:

Wilhschwein (Sus scrofa) 1862: 25 (1).

Mastenschwein (Sus scrofa, domest., Var. pliciceps) 1862: 35 (2), 40 (2), 20 (1), 10 (1). 1863: 16 (2).

E. Miederkauer:

Damhirich (Cervus dama) 1862: 50 (1), 45 (1), 1863: 170 (2), Mrishirfd (Cervus axis) 1862: 550 (2), 70 (1), 1863: 520 (2), Birginischer Sirsch (Cervus virginianus) 1862: 500 (2). Mähnenhirich (Cervus hippelaphus) 1862: 370 (2). 1863: 800 (2). Schweinshirfch (Cervus porcinus) 1863: 280 (2). Sabelantilane (Antilope leucoryx) 1862: 1050 (1). Gazelle (Antilope dorcas) 1862: 300 (2), 140 (1). Mulaan (Antilope picta) 1862: 950 (2). Moufflon (Ovis musimon) 1862: 310 (2). Senegaliciaf (Ov. aries, Var. longipes) 1863: (ein Paar nebft Jungen) 65 (3). Sprifches Schaf (Ov. aries, Var.) 1863: 25 (1). Badelfchaf (Ov. aries, Var. strepsiceros) 1863: 40 (1). 9af (Baftarb) 1863: 1000 (1). Ameragebu (Bos taurus, Var. indica) 1863: 110 (2). Lama (Auchenia lama) 1862: 1100 (2), 1000 (2), 1863: 2000 (2). Ramel (Camelus bactrianus) 1863: 1100 (1), 1000 (1).

F. Ginhufer:

Bebra (Equus Burchelli) 1862: 2060 (1). 1863: 2800 (1), 2600 (1). Onagga (Equus Quagga) 1863: 2150 (1). Pony 1862; 200 (1), 250 (1).

G. Beutelthiere:

Riefenfangurub (Halmaturus gigas) 1862: 600 (2). 1863: 410 (1), 320, (1). Bennett'idjes Ranguruh (Halmaturus Bennetti) 1863: 100 (1), 110 (1). (Fortfepung folgt.

Chiere ju verkaufen.

Der Regentsparf in Lenden (Abreffe: Ph. L. Sclater, Secretary of the Zoological Society, Hanover Square. London. W.) fenbet uns folgenbes Bergeichniß feiner verfäuflichen Thiere.

1	Buma, 9 Monate alt,	£	15	4 Türfoifin:Bapageien. a. 2. 10.
1	Palmenmarber		1.	6 Egyptische Eurteltanben à " - 10.
1	Graner Ichnenmon	,,	1.	2 Brongeflügelige Tanben à " 2
1	Judifche Civetta	,,	2.	7 Japanifche Fafanen à " 7.10.
1	Branner Bar	,,	5.	2 Amerifanifche Strange à " 10
1	Schwarzer Bar	,,	5.	2 Maghellan: Ganfe à " 6
1	Sambur : Sirid, Di., 7 Mou. alt	,,	12.	4 Rafarfa: Enten à " 5
1	Japan. Sirid, M., 5 Mon. alt	#	12.	5 Mandarinen: Enten à , 4
1	Berfifder Birfd, altes Beibden	,,	15.	8 Commer: Enten à " 2
1	Gland-Antilope, altes Beibchen	#	70.	4 Bahama: Enten à " 3
2	Bennett's Raugurnb	,,	6.	3 Gelbichnablige Enten. à " 5

Jer Boalogilche Gunfen.

für Beobachtung, Pflege und Jucht der Thiere.

Boologiiche Garten "
ericeint jeben Monat
in 11, bis 11,2 Beg, 80,
wit 3auftrationen
und ift für Frantiurt bet bem

Geeretariat

Boologifden Befelldiaft ju beziehen.

Breis bes 3ahrgangs für ben auswärtigen Debit ft. 2. 42 fr. rhein. ober Ehfr. 1. 18 Sar. Br. Ert.



Boft - Anftalten bes beutid : Siterreidifden Boft bereins,

Bolivereins, fowie alle Buchhanblungen

> 3n: und Mutlanbes burch Bermittlung bon 3. D. Sauerlander's

Berlag in Frantfurt am Mainnehmen Beftellungen an.

Unter Mitwirfung ber herren Dr. Bobinus in Celn, Dr. Brebm in hamburg, Brol. Dr. Figinger in Munden, Dr. Jager u. Dr. Uffner in Bien, Dr. Mobins in hamburg, h. v. Nathuffus auf junbleburg bet Magebeutg, Dr. Opel und Prol. Dr. Reichenbach in Ored ver ben, Dr. Gacc in Barcelona (Spanien), holomanentalt v. Schmitt in Stuttgart, Dr. M. Schmitt in Franklich in Bruttgart, Dr. M. Schmitt in Bruttgart, Dr. M. Schmitt in

Dr. D. J. Weinland.

Wiffenichaftlichem Gerreilt ber Zeitenfichen Gefellichaft, Lector für Zoologie um Gendenbergifden Aufenm, b. 3. II. Diector ber Gendenbergifden Naturforfenben Gefellichaft im Krantburt a. R.

Mr. 12.

Frantfurt a. Dt. December 1863. IV.

Indait: Bas wir gewollt haben. – Ilnfere Arora's, bom Herausgeber, (Mi Abbitt.) – Eine Melich. Gilterung im Öffee-Squarinus, bon De. Woblius. – Eddane Berechnung, von Sbieren bet Beise mitbug von Selgbren, von Feberen von Ociele. – Nachitchen aus dem Jool, Gutten in Frantfurt a. M.; von bem Director Der War Schmidt. – Urrefpondengen. – Alteratur: – Miscellen. – Hierpreife. –

Was mir gewollt haben.

tt diesen Zeilen nehmen wir Abschied von unseren verehrten Lesern.
Möge Niemand daran Anstoß nehmen, wenn wir heute an biesem Orte, wo wir so oft von der Sache gesprochen, zum ersten und letzten Male von der Art und Weise reden, wie wir die Sache behandelten.

Beber, ber jahrelang regelmäßig zu berselben Zuhörerschaft spricht, tritt zu ihr in ein geistiges Berhältniß, das, wie jedes Berhältniß, auf Gegensseitigkeit beruht. Freilich kennt der Herandgeber seine Lefer nur zum aller-kleinsten Theile, während sie alle im Laufe der Zeit ihn, d. h. seine Art

und Beise die Natur anzuschauen, kennen gelernt haben. Dennoch sind ihm seine Leser nicht fremb; bei jeder Linie, die er schrieh, und bei jeder — die er durchstrich, schwebte ihm der Leserstreis vor Augen, der Leser mit klar bestimmten Ausprüchen.*) Wie er diese Ausprüche auffaßte, setze der Berfasser vor nun vier Jahren in einem ersten Aussiae, setze der Bersalienunger. Der erste die der Herausgabe leitende Gedanke sollten "Naturwissenschaftliche Belehrung, Hörderung der Liebe zur Beobachtung und Pflege des lebeuden Thieres." — Der zweite Gedanke war: "ein Organ zu sein sür die Züchtung der Thiere, besonders neuer Hausthiere, zu Rutzen oder Bergnügen des Wenschen." Ausgehend von dem Satz, daß, wer ein Thier züchten will, es pflegen, und wer es pflegen, es beobachten muß, haben wir den ursprünglichen Titel der Zeitschrift mit dem Ansange des III. Jahrgaugs dahin ergänzt, daß wir es ein Organ sür Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere naunten.**)

Sind wir nun in den vorliegenden vier Jahrgangen den obigen Ansprüchen, die wir bei unferen verehrten Lesern vorausgesetzt, nachgekommen? Niemand wird in Abrede stellen, daß wir dem zweiten, der Züchtung der Thiere, besonders neuer Hausthiere, uns ausmerksamst zuwandten. Sollte dies vielleicht auf Kosten des ersten Bunttes, der Naturwissenschaftlichen

^{*)} Dies ift fur une ber einzige Unterfchied einer rein miffenfcaftlichen Zeitfchrift von einer popularen. Die wiffenschaftliche Zeitschrift nimmt feine Rudficht auf einen befonberen Leferfreis; fie verlaugt mit Recht, bag jebem Lefer ber gange bisberige Schat ber betreffenben Bijfenicaft, wenn nicht geläufig, fo boch jebergeit zuganglich fei. Obne Aufeben ber Berfon fügt fie einfach bas Rene gu, ja fogar, wenn fie bente und in Jahrzehnten noch Riemand lefen murbe - fie ichreibt fur die Deufchleit, nicht nur fur die von beute, fonbern fur die Emigfeit. Anbere bie populare Beitschrift; fie bat einen bestimmten Leferfreis por Augen, bem fie gemiffe Erfahrungen und Bahrbeiten mittheilen will. Sind biefe Erfahrungen neue, in ber Biffenichaft noch nicht bagemefene, fo ift bie Biffenichaft natürlich verpflichtet, fie gu regiftriren, und es ift lacherlich, wenn manche Belehrte ihre Reber bamit gu entweihen glauben, baß fic in eine populare Zeitschrift fcreiben. Schabet es benn einem neuentbedten Raturgefete, wenn es in einer Eprache vor bie Belt tritt, bie Rebermaun verfteht und nicht nur bie Rachleute? Darum tann eine populare Zeitschrift bod wohl fo gut neue miffenschaftliche Babrbeit jum Schape meufchlichen Biffens fugen, als eine reine Sachzeitschrift. In biefem Ginne burfte ber "Boologifche Garten" popular fein, in biefem Ginne wollte er aber gugleich auch ber Biffenfchaft bienen, und bie wiffenichaftlichen Jahresberichte ber goologischen Fachzeitschriften (3. B. Erofdel's Archiv für naturgefchichte) baben benn auch in richtiger Burbigung unferer Tenbeng bie vielen neuen Thatfachen, bie wir in unferer Zeitschrift niebergelegt, jebes Jahr, wie billig, regiftrirt.

^{**)} hente nach wieder zwei Jahren könnten wir mit fortgeschrittener Einsicht bies weiter ergangen. Bir haben einschen gesernt, daß es zur Beobachtung, zum Berftandniß der Geele des Thieres der Liede zum Thiere bedarf; undenvußt hat uns biese Wahrheit von der ersten Zeile au geseitet.

Belehrung, geschehen sein? Wer darunter nur eine populäre Darstellung der Naturgeschichte der Thiere verstand, könnte uns dies vielleicht mit Recht vorwerfen. Popularisiren früherer Beobachtungen Anderer war nicht unsere Sache; wer aber darunter verstand, daß wir an der Hand der neuen Beobachtungen unserer vielen verehrten Correspondenten und unserer selbst (mochten diese nun wissenschaftlich Neues enthalten oder Befanntes bestätigen) Naturgeschichte der Thiere zu lehren versuchten, der wird uns unser ernstes Streben auch in dieser Richtung nicht ableugnen.

Daß wir dennoch nicht Allen entsprachen, ist wahrscheinlich. Der "Zoologische Garten", das mögen diese nicht übersehen, war seiner Zeit eine durchaus neue Erscheinung auf dem Felde der zoologischen Literatur, und wenn unsere Auffassung von dessen Aufgabe auch nicht die einzige und vollkommen richtige war, so war sie doch eine solche, die vielen Wünschen entgegenkam, was die erfreuliche Leserzahl, die diese Monatsschrift sich seit ihrer Gründung erhalten und die sie sortwährend vermehrt hat, hinlänglich beweist.

Dies ift es, was ich über die Grundfatze meiner Redaction zu fagen wünschte.

Gesundheitsrücksichten haben mich zu dem Entschlusse bestimmt, Frankfurt a. Dt., an das mich so mauche Bande fesseln, zu verlassen und nach meiner Heimath, Württemberg, überzusiedeln.*) Dein Plan, von dort aus den "Boologischen Garten" fortzusühren, hatte zwar zuerst Aussichten, mußte aber dennoch aufgegeben werden, und um meiner literarischen Thätigkeit auf diesem Felde, die mir lieb geworden, nicht entsagen zu müssen, beabsichtige ich, in Berbindung mit einigen Freunden, eine neue Zeitschrift mit ähnlichen Tendenzen in's Leben zu rufen.

Zum Abschied freundlichen Dank denen, die mich in diese Stadt an diese Stelle berufen, die mir ein so schwies Feld des Studiums bot; innigen Dank allen meinen Lesern, die mit so manchem Mangel, und leider auch mancher Verspätung Nachsicht üben mußten; herzlichen Dank der langen Reihe der treuen Mitarbeiter und Freunde, deren Namen hier aufzuzählen zu weit führen würde, von deren unermüdlicher, aufopferungsfähiger Hülfe das Gelingen des ganzen Unternehmens abhing.

Frantfurt a. Dt., den 15. December 1863. D. J. Weinland.

[&]quot;) Auf einem kleinen, von meinen Eltern überfommenen Landgute, Soben-Bittlingen bei Urach, Agr. Burttem berg, gedenke ich ben Zwecken, benen bisher ber "Zool. Garten" biente, auch fernerhin burch literarifche endht nur, sondern auch durch praktische Thatigkeit (Bucht und Pflege neuer hausthiere) nüblich zu fein und ich lade hiermit alle biejenigen, welche sich ernfllich für biese Zwecke interessiren, ein, mich bei Gelegenheit in jener schonen Landschaft zu besuchen.

Anknüpfend an obige Abschiedsworte unseres bisherigen Wissenschaftlichen Secretärs, Herrn Dr. Weinland, sprechen wir demselben bei seinem Scheiden aus unserer Stadt unsern herzlichen Dank und wärmste Anerkennung sür sein verdienstvolles Wirfen als Redacteur unseres Blattes aus und höffen, daß gleiches Streben uns auch in der Inkunst in wechselseitigem freundschaftlichen Verfehr erhalten wird. Bugleich theisen wir unsern verehrten Lesern mit, daß die Redaction des "Zoologischen Gartens", vom 1. Januar 1864 an, in die Hände des Herrn Prosessors Dr. Bruch übergehen wird, welcher dassselbe in gleicher Form und Tendenz sortsühren wird.

Der Berwaltungerath ber Boologifden Gefellichaft in Grantfurt a. Di.

Unfere Arara's.

Bom herausgeber.
(Mit Abbilbungen.)

Die Arara's, benn fo nennen fie (nach ihrem Rufe) die Indianer, und nicht wie wir gewöhnlich ichreiben und lefen "Ara's", find bie charafteriftifchen Bapageien von Gud : Amerita, wie es die Blattichmanie (Platycercus) und die Rafadu's (Cacatua) für Auftralien und feine Infeln, und die Alexanderpapageien (Palaeornis) für Offindien find. Alle Welt fennt fie, benn wo gab und gibt es eine Menagerie, Die nicht einen Arara als Lockvogel an die Rette hinge, ben man umfonft feben fann, ber aber gar häufig fcboner und werthvoller ift ale alle Thiere, Die man nachher in ber Bude felbst fieht. Zwei Arten find vor anderen gemein, ber große Araranna, oben blau, unten gelb, und ber Datao, oben blau, unten roth gefärbt. Es find ftarte Bogel, mit machtigen Riefern, ftart genug, um fteinharte Balmnuffe aufzutnacken; pradtige buntgefleidete Thiere, bei benen die Tropen-Ratur mit den Farben nicht gegeigt hat; ja fie ericheinen für unfer Huge, das an bie matteren grangelben und buntelgrunen Farben der Landschaft der gemäßigten Bone gewöhnt ift, ju grell; aber wir durfen nicht vergeffen, daß wir den Arara nicht mit dem Sintergrunde einer beutschen Bainbuche, sondern mit bem eines brafilischen, mit Lianen und Orchideen bedecten Urwaldbaumes feben muffen; bort find jene brennend icharlachrothen, lafurblauen, citrongelben Farben berechtigt; bort fallen fie fo wenig auf, ftechen fo wenig unangenehm ab, ale bas fandfarbige, schwarzgesprenkelte Rleid ber Buftentaube (Pterocles) und bes Faufthuhne (Syrrhaptes) in ber Cahara und in ber Rirgifenfteppe, oder bas buntbemalte Rell bes Leoparben in dem vielfarbigen Gebuich der abyffinischen Higellandschaft.*) Wie jeder Mensch in der Gesellschaft, so hat jedes lebende Wesen in der Schöpfung seinen Platz; dort ist es berechtigt mit allen seinen Eigenschaften. Berrückst du den Platz, so ist es deine Schuld, wenn es beinen Sinn für Harmonie in der Natur unangenehm berührt. —

lleber die Arara's im Freien berichtet uns Pöppig, daß sie hoch und geschieft, aber mit vielen Flügelschlägen, fliegen; die eine Hälfte des Jahres in kleinen aus 4—6 Stück bestehenden Gesellschaften (Faunilien) zusammenhalten, sonst aber in Paaren leben, die sich sehr zugethan seien. Es sind ächte Waldvögel und zwar halten sie sich besonders an Flußniederungen auf, also in der eigentlichen — feuchtig dumpsen Tropenlust, von der wir uns am besten in senen Glashäusern einen Begriff machen können, wo man die Victoria regia zieht. Ihre Rester höhlen sie sich in kernsaulen Baumsstämmen aus, wie unsere Spechte, die ja überhaupt die nächsten Verwandten der Papageien sind,**) und sie gewissernaßen in unsern Erdgürteln ersetzen. Von dem seltenen, prächtig sprointhblauen Ara hyacinthinus, von dem man im Amsterdamer Garten ein Prachtexemplar sieht, erzählt Azara, daßer in Paragnay in Userhöhlen niste, die er mit dem Schnabel ausgrabe. Sie sollen nur zwei Eier segen, aber jedes Jahr zweimal brüten, wobei das Männichen das Weiden abssie.

Sie sind schlau und schwer zu erlegen, und halten sich besonders auf ihren Rlünderungsstügen nach den Habitationen sehr still, ganz wie es uns Brehm von den adussinischen Meerkagen erzählt. Die Indianer effen ihr Fleisch und heften ihre bunten Federn an ihre Kleider, der eingewanderte Europäer schreibt damit. Uebrigens hält der bekanntlich sehr thierfreundliche Eingeborne Sidamerika's diese Papageien auch gezähnt dei seiner Hitte und Humboldt erzählt, daß sie am Orinoso mit anderem Gestügel auf den Hösen gehen und von da auf die Felder fliegen und zurück, wie unsere Feldtauben.

Sicher waren biefe Prachtwögel unter ben erften Naturprobutten, Die Spanier aus ber neuen Welt nach Europa brachten. Geit Jahrhunderten

^{*)} Brehm, Reise nach habesch, S. 100. "Anf den ersten Blid hin will es scheinen, als ware sein Aleid viel zu bunt für ihn, welcher doch durch lauerndes Bersteden und Anschleichen seine Beute gewinnen und sich dem scharfen Ange derselben entziehen ming. Allein schon dei oberflächlicher Beobachtung der Gegend, welche er bewohnt, gewinnt man eine andere Ansicht. Das Gewand des Bodens ift ebenso bunt, wie das des Leoparden und sein Afeid past also vertressisch und fein Afeid past also vertressisch un feiner Beimalb."

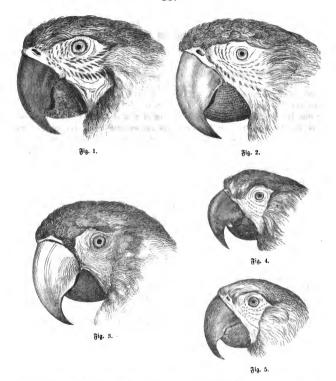
^{**)} Eine bisher unseres Wissens nicht hervorgehobene Achnlichkeit der Spechte und Papageien sinden wir auch in der Organisation der Junge; so verschieden die lange pfriemenförnige Spechtzunge von der breiten dien kurzen Papageienzunge änfertlich ersscheine mag, so liegt boch eine große Achnlichkeit in diesem Organe darin, daß es beiden zum seinsten Lastorgan ausgekildet ift, so wie dei keiner anderen Bogelordnung. —

werben sie lebend in Europa in Gefangenschaft gehalten. Es sind äußerst lebenszähe, dauerhafte Thiere, und, obgleich eigentliche Tropenkinder (sie gehen kaum über die Wendekreise hinaus) in Beziehung auf Klima und Nahrung in Gesangenschaft sehr wenig empfindlich. Mit Krankheiten sast nie geplagt, erreichen sie in der Regel ein sehr hohes Alter; ja, ich habe erzählen gehört, daß zwei große Arara's auf einem französischen Sebelhose zwei Menschengenerationen überdauert haben, so daß man ihr Alter nicht mehr kannte, jedenfalls über 60 Jahre schätzte. Pöppig erwähnt, daß der blaue Araranna sich in Frankreich östers fortgepflanzt habe. Wir selbst kennen keinen sicher constatirten Fall, zweiseln aber bei der behaglichen Gesundheit und steten Frische, deren sie sich in Gesangenschaft sast immer erfreuen, gar nicht an der Möglichteit; halten es vielmehr für wahrscheinlich, daß sie in einem geeigneten Locale zum Brüten bald geneigt wären und möchten rathen, in Thiergärten den Bersuch zu machen.

Wir selbst besitzen fünf Arten (man kennt im Ganzen kaum ein Dutzend) von Arara's, drei große und zwei kleinc, nämlich den großen blau und gelben Ara (Ara ararauna, L.) (Fig. 1.), den großen rothen Ara (Ara Macao, L.) (Fig. 2) und den sogenannten kleineren rothen Ara (Ara aracanga, L.) (Fig. 3), alle drei, vom ösklichen Side Amerika, skattliche Bögel, der erste von sast vier Fuß Länge; von kleinen zeigt der zoologische Garten den rothstringen mit gelben Backen (Ara militaris, L.) (Fig. 4), und den braunskringen mit weißen Backen (Ara severus, Vieill.) (Fig. 5). Die drei erstgenannten größeren Arten sind je in drei, die beiden kleineren je nur in Einem Exemplar vorhanden. Erstere sind weitaus die häussigeren; nur der in dritter Linie genannte Aracanga, der sich durch seine gelben Klügelbecksebern kennzeichnet, ist ziemlich selten und wir haben unsere Exemplare, damals noch sehr junge unausgesiederte Vögel, erst im Lause des letzten Jahres erhalten.

Was die Intelligenz und Zöhmbarkeit dieser Papageien anbetrifft, so kann darüber kein Zweisel bestehen, daß sie hierin nicht die ersten ihrer Familic sind. Die Kakadu's (mit Ausnahme des zänkischen Cac. Leadbeateri, den ich noch nie zutraulich gesehen), die Amazonen (Chrysotis) und die allbekannten grauen Jacko's (Ps. erithacus) stehen ihnen weit voran. Doch habe ich auch schon Arara's gesehen, die sich von ihrem Herrn nicht nur den Nacken krauen, sondern auch sonst geduldig behandeln ließen. — Unsere Aracanga's sind noch jetzt erträglich zahm und waren, als sie kamen, sogar sehr zutraulich. Worte nachsprechen kernen die Vögel dieser Gattung, wie es scheint, nie.

Nochmöchte ich eine Bemerfung über die unten folgenden Abbilbungen machen. Wir haben nur Portrate ber Köpfe gegeben und finden, daß biefe



Darftellung zum sicheren Erfennen der Arten ansreicht. Wie Professor Schlegel in Lepben eine Physionomie des Serpens geschrieben, in welcher er von sämmtlichen Schlangen nur die Köpfe abgebildet hat, ein Wert, das noch heute zur Bestimmung der Arten nicht nur ausreicht, sondern noch immer das beste Wert genannt werden muß, ebenso und vielleicht mit noch mehr Recht könnte man einen trefslichen und billigen zur Arterkenntniß hinreichenden Atlas von Bögel- und Sängethierköpfen entwerfen. Bei den Singvögeln würde das Colorit zum Erkennen viel beitragen, doch wiece es nicht einmal uothwendig. — Wir haben zu unserem obigen Versuche absüchtlich Köpfe gewählt, welche sich mit Ausnahme der Farben sehr wenig von einander zu unterscheiden scheinen und doch sind bei aufmerksamerer Beobachtung die Artmerkmale nicht zu verkennen. —

Eine Fleischfütterung im Offfee-Aquarium.

Die Fleischfresser unserer Aquarieu erhalten gewöhnlich wöchentlich einmal robes Ralbsober Ochsenfleisch. Wenn bieses vor ber Scheibe bes Aquariums in fleine Portionen zerschnitten wird, so sommt ein kleiner Fisch, die Seefarausche (Crenilabrus rupestris), beran und sieht erwartungsvoll zu. Bewege ich ein Stilden Fleisch außen am Glase bin und ber, so solgt er ihm nach und balte ich es oben in's Wasser innein, so nimmt er es aus den Fingern. Die Seefarausche ift ein lebhaftes braunliches Fischen mit einem schwarzen Flede vor der Schwanzslosse und zwei hellen Streisen an ben Wangen, das sich im Aquarium aut balt.

In die Strandfradbe (Carcinus Maenas) in der Rabe der Glaswand und wird sie Sebgaftigfeit der Fische ausmerssam gemacht, so richtet sie sich am Glase in Socio hobe und frectt die Scheren auch nach dem Fleische aus. Reiche ich ihr mit einer laugen Pincette ein Stäcken hinnter, so tappt sie plump mit den Scheren darauf los und ersangt es gewöhnlich erst, wenn sie einige Mal seblgegriffen hat. Sie siecht das Erhaschte rasch zwischen der Riefer und zernagt es dann an einem sichern Plate. Ich sie fiedt das Erhaschte rasch zwischen der erwöhnlich vorber, ebe ich die Seerossen Plate. Ich sie fiedt das der Archs, so reist er es ihnen dat das den Lentasken beraus. Er seht sich auf die Actinie und geht nicht eher weg, als die er das Fleich in seinen Scheren hat. Gensch den ehemen sich auch die Branattrebse (Palaemon squilla). Haben die Geerossen Fleisch zwischen ihren Lentasken, ehe ihnen etwas angeboten worden ist, so kennen sie aus ihren Schlupsiwinkeln hervor, ertasken es mit ihren langen Jülbssinerun, ergreisen es mit Scheren und Riefern und fliehen damit in einen Schlupswinkel, um sich vor den Ansällen ihrer Kameraden zu sichen, die den flicklichen Räuter gierig verfolgen.

Nicht fo kühn ift die Garuele (Crangon vulgaris). Diefer Krebs, der in den flacen Batten ber Nordfee viel häufiger ift als in der Litfee, wo dagegen Palaemon squilla reichlich lebt, liegt meistentheils so tief im Sand und Schlamm vergraden, dag rich nur durch die Bewegungen seiner Fühler bemerflich macht, die über den Schlamm bin: und herstreichen, oder durch das Austreiben von feinen Schlammtheilden, wenn er sein Athenwasser vorwärts stößt. Will man ihn aus seinem Lager heraus haben, so braucht man nur Fleisch in das Aquarinm zu wersen. Batd wird sich der Sand bewegen, auseinander treten und von dem grauen Rücken der Garuele herunterrollen, die nun vorsichtig umhertasset. Endlich sindet sie ein Stücken ber Garuele herunterrollen, die nun vorsichtig einer Liebt, geht langlam näher, ergreift es zuleht plöhlich mit einem Sprung und zieht es zwicken die Kiefer.

Bisweilen gelingt es anch dem Meinen Geißelfrebs (Mysis flexuosus), einige Ficischfgleen zu erhalden. Er halt sie zwischen den Beinen, schwinumt damit von einem Ort zum andern und nimmt sich nur furze Pausen zum rubigen Fressen.

Unter ben Seerosen ergreift Actinia erassicornis bas Fleigd am fraftigsten; sobald es nur einen ihrer Tentalel berührt, schlägt fie andere barauf los und brudt es in ben Mund hinein. Ift es im Junern verschwunden, so wolld sich ber Mund empor, ber Leib ftredt sich und bie Tentales schwellen an und reden fich wohlig aus.

In lebhafte Unruhe wird burch bie Fleischfütterung besonders auch die Fischreuse (Nassa reticulata) versept. Diese Schnede hat eine bide blaulichgraue Schale, ungefahr

von Zolllange, bie stets mit Neinen weißen Polypen (Hydractinia) besetzt find, welche offendar dadurch den Bortheil haben, mit der Schnecke, wenn sie kriecht, an immer neue Rahrungspläße getragen zu werden. Die Fischen sind Bewohner des Schlammes nur vergraden sich gern in diesem; doch friechen sie auch an den Wänden des Aquariums dis an die Oberstäche hinauf. Ihr Just ist dinn und lang und hat vorn zwei spisc breiedige Seitenlappen und hinten zwei dinne Fäden. Die Athenröhre ist ungefähr anderthalb Mal so lang wie die Schase; die Fisihser haben kann die halbe Länge der Athenröhre. Alle aus der Schale tretenden Theile des Thieres sind aschgrau und matt schwarz gestecht.

Sobald Fleifch in bas Aquarium geworfen ift, so mubten fich überall Fischreusen aus bem Schlanme und biegen ihr Athemrobr nach allen Richtungen, nach rechts und lints, nach vorn und nach binten über die Schale weg.

Diejenigen, welche an ben Banben bes Aquarinms figen, werben gleichfalls un: rubig; fie wenden fich abwarts ober lofen ihre Anftoble los und fturgen fich ju Boben. Allmalig nabert fich bie gange Chaar bem fleifch; aber fie geben nicht geraben Weges barauf los wie Thiere, beren Bewegnugen burch bas Beficht geleitet werben, foubern in gebogenen Liuien, indem fie fich balb nach ber einen, balb nach ber anbern Seite menben; juweilen geben fie fogar ein Stud jurud, ichlagen aber boch balb wieber ben rechten Beg ein. Sat enblich bie Cpipe bes Athemrobres bas Rleifch gefunden, fo betaften es bie Bubler und nun fahrt ber fleischrothe Rinffel and bem Munbe bervor und fentt fich in die Speife ein, die der Fuß nurgreift und festhalt. Ift erft eine Schnede beim Frage, fo ift bie Bitterung fur bie andern noch ficherer; benn nun friechen fie entichiedener auf bie freffende gu. Ja, fie laffen ein Ctlid Bleifd, das ihnen naber ift, beifeit liegen und geben lieber babin, wo icon gefreffen wird. Das habe ich wieberholt erprobt. Ginb unn eine Menge Schneden beim Dabl verfammelt, fo fteben ibre Athemrobren fentrecht in bie Bobe und ichmanten nur wenig bin und ber. Diefenigen, welche an ber Beripberie bes Saufens ober oben baranf figen, muffen ihren Ruffel weit ansbehnen, um bas Fleifch ju erreichen. 3ch habe geseben, baß er bis über einen Boll lang ausgestoffen werben tann.

Ginft gab ich einer Actinia viduata ein Studden Bleifd; es war bas erfte Stud, bas ich in's Aquarium brachte. Balb hatte es eine Nassa reticulata gewittert, froch berau und taftete mit bem Athemrohr barnach; aber fobald fie bie Tentafel ber Geerofe berührte, fuhr fie gufammen, jog fich etwas in ihre Schale gurud und blieb eine furge Beit ruhig neben bem Buß ber Scerofe fiten. 3d vermuthe, bag biefe Budungen And: brude bes Comerges find, ben bie Conede enipfindet, wenn fie von ben Reffelfaben ber Seerofe getroffen wird; benn wenn ihr Athemrobr an andere Begenstände fiogt, 3. B. an Steine, Pflangen, Mufdeln, Rrebfe ober Bleifch, fo geben feine Budungen burch ben gangen Körper, sondern fie bebt die Albemröbre nur in die Bobe, um fie zu einer neuen Betaftung ju gebrauchen. Erot bes Schmerzes reigte bas Rleifc bie Nassa an junner neuen Taft: versuchen, welche, während sie um die Actinie berumfroch, mehr als zehumal vergeblich wieberholt murben. Dann fehrte fie ber freffenben Geerofe ben Ruden und froch fort, allein bald manbte fie fich wieber um und wieberholte bie Betaftungen jum zweiten Dal, ohne bas Fleisch zu erlangen. Unterbeffen hatte ich ein zweites Studchen Fleisch nicht weit von ber Actinie niebergelegt, bas bie Schnede erft, nachbem fie mehrmals vorbei gefroden mar, mit bem Athenrohr entbedte.*) Babrent bie Gonede frag, blieben ihre Fühler einwarts gefrümmt, in behaglicher Rube.

^{*) 3}hre Augen tonnten fie nicht ju biefer Entbedung geführt haben, benn fie waren bicht bei ber hellen Belichmaffe vorbei gegangen, ohne bag barauf eine Raberung bes Thieres jolgie.

Offenbar empfinden bie Rifchreufen bie Begenwart bes Rleifches beim Gingieben bes Athemmaffers, welchem jenes eine mabrnebmbare Gigenicaft mitgetheilt baben muß. Sie empfinden aber weniger, bag fie in eine bestimmte Richtung, fonbern vielmebr, baß fie in bie Sphare ber Gleischwitterung eingetreten find und erreichen bas Gentrum enblich beshalb, weil fie von ber Bunahme ber Intenfitat ber Bitternng geleitet werben. Gie erfahren, mobiumarts biefe gunimmt, baburch, baf fie bas Athemrobr balb vorwarts ftreden, balb nach ben Geiten und rudwarts biegen; benn wenn fie bas Baffer mit bem gurudgebogenen Athemrobr unterfuchen, fo übergengen fie fich gleichsam burch eine Gegenprobe in weiterer Gerne, baf fie bem Bunfte, von welchem bie Witterung ausgeht, naber gefrochen finb. Bei ber Beurtheilung ber Seeleuthatigfeiten ber Thiere barf man bie Gigenschaften bes Glementes nicht unbeachtet laffen. In ber Luft verbreitet fich bei bem geringften Buge bie Witterung nach einer Richtung bin ftarter als nach allen übrigen ber gangen Binbrofe. Im rubigen Baffer bagegen bebnt fich bie Bitterung nach allen Richtungen gleichmäßig aus. Die Bewegungen, welche bie Schnede beim Suchen bes Bleifches macht, harmoniren alfo mit ben Gigenschaften bes rubigen Baffers. 3m ftromenben Baffer fann bie Richtung bes Stofes mit benutt werben, um zu ertennen, woher bie Bitterung tommt. Bon Bebentung ift es auch, bag bas Ange nicht fabig ift, bie Bewegungen bes Rorpers nach einem Stud Rleifd binguleiten. Die Gifchreufe tommt baber, indem fie fortwabrend bas Baffer auf ibrem Bege unterfucht, wie ein taftenber Blinber bis an bie gemitterte Rabrung.

Schlaue Berechnung von Chieren bei Vermeidung von Gefahren.

Bon Freiherrn von Defele.

Es ift nichts Seltenes, baß im Salon wie in ber Bauernhütte ergählt wirb, Pferbe hatten gewisse Orte, an benen sie Zeugen von tragischen Austritten waren, nicht wieder passiren wollen; und die Manner der Wissenschaft, darum befragt, haben zugegeben, daß muter bestimmten Boraussehungen solche Fälle möglich sein. Sobald dies angenommen wird, ist der Grund psychologisch nur im Gedächnisse, in der Erinnerung zu suchen, und nicht in einer mechanischen Ursache, gleichviel wie man sie nenne.

Man hat auf mancherlei Art nachgewiesen, daß die Thiere eine welt höhere Seelenthätigkeit besigen, als es ihnen bisher zugestanden wurde; und vorliegende Zeitschrift zumal weift in einer Neihe von interessanten Aussischen so manchen schönen Beleg dafür aus. Jahl immer wird der Mensch das Thier, das er angreist, vor sich slieben, sehnn es weiß, es süblt, ja es berechnet, daß es unterliegen würde. Das Flieben vor einer offenen Gesahr ist die dem Thiere eine ausgemachte Thatsache, die Niemanden in Erstaunen seht; ganz anders verbätt es sich, wenn das Thier die Gesahr vermeibet, wo es mit einem schlanen, verschmitzten und beimtücksichen Feinde zu thun hat, und Berechnung uicht sehlen darf. Sier ist es, wo wir die Tragweite ihrer gestigen Fähigteiten bestimmen können, dier ist es, wo wir sie Tragweite ihrer gestigen Fähigteiten bestimmen können, dier ist es, wo wir sie Tragweite ihrer gestigen Fähigteiten bestimmen können, dier ist es, wo wir sie Tragweite ihrer gestigen Bestigende Frage die Wahrheit ersahren. Wein wir dem Thiere Schlaubeit — schlaue Berechnung — zugestehen, so mag hier verübergebend benerkt sein, daß schlaue Berechnung burchans nicht zum höheren geräbe verübergebend gerabe diese Eigenschaft bei rohen Böllern um so entwickelter ist, se näher sie dem Thiere steben.

Aus vielerlei Beobachtungen, bie ich hierniber gemacht, moge bier ein Beispiel folgen, bag anch Thiere von geringeren Fabigleiten als hund, Pferb zc., ein Schuhmittel in ber wohlberechneten Bermeibung vor Gefahren finden.

In meiner an bas Bobnhaus angebauten Scheine hatte fich biefen Berbft ein Beer von Daufen eingefunden, um fich im Strob und Getreibe berumgutummeln. Die Sache war mir bochft argerlich, ba ein paar Ragen nicht genügten; Gift aber, meiner größeren Angabl Subner halber, ich nicht auffiellen wollte. - 3ch gebachte burch rafches Drefchen bem Uebelftanbe bald ein Enbe ju machen. Gbe bies jeboch gang ausgeführt werben founte, batte ich ans irgend einer Urfache über einer leeren Stelle ber Schenne bas Dach abbeden laffen. Rach einigen Tagen bemertte ich zwei Gulen, bie fich burch bas offene Loch einen Weg zu meinem Strob: und Betreibehaufen gebabnt batten, um bort geborig Jagb auf bie Manfe gu halten. Es bauerte feine zwei Tage, fo fab und borte ich feine Maufe mebr; boch mar es mir unwahrscheinlich, baf bie beiben Gulen biefelben ichon vertilgt haben. *) Des anbern Tags flarte fich bie Urfache guf; bie Maufe maren aus: gezogen und in eine Rammer gerathen, wo fie Alles in einer Racht beuagt hatten, mas nur immer ihren Babnen nicht wiberftand. Die Rammer war taglich befucht worben, baber eine Bermehrung, ein Befchabigen von Seiten ber Maufe feit langerer Beit im groß: artigen Dafitabe wie bier, batte bemertt werben muffen. Alles gappelte und furrte nun an ben Banben berum; in jebem Rapfe, jeber Schublabe, in ber fich etwas Ragbares befand, fagen vier, funf bis fechs Maufe immer beifammen, theils fich pubent, theils fcmaufend, gang unbefummert um ben Gintretenben, ber mit ber beften Baffe gegen biefe bebenben Thierchen nichts auszurichten vermocht batte. In ber Buth, benn fie hatten mir großen Schaben angerichtet, eilte ich in mein fleines Laboratorium, um bie paar Staubden Strudnin bervorzusuchen, Die es enthielt. Gin Brodelden Sped mit Strudnin und ein anderes mit nux vomica (fie enthalt Strochnin) mar Alles, was ich in ber Gile in die Rammer legte, um alfobalb mit mehr wieber ju fommen.

Um bem Uebel fofort auf ben Grund ju fommen, und befürchtenb, ber Bubrang ber Maufe von Augen fei ein enormer, ließ ich fiberall nachfeben, auch in ber Schenne, wo Strob und Getreibe berumgelegt waren. Mertwürdiger Beife fanden fich bort fo gut wie gar feine Manfe. Sie waren gang beimlich por ben Berfolgungen ber Gule ausgezogen, um nach einiger Beit von Reuem eine Banberung angutreten; benn ben anbern Tag barauf, nachbem ich bas Gift aufgestellt batte, maren ein paar Manfe vergiftet auf bem Plate geblieben, von ben anbern mar bier nichts mehr gu feben. -In meinen Zimmern aber (benn borthin hatten fie fich geflüchtet), fing jest ein Leben an, bas geeignet gewesen mare, um Raturftubien angustellen, ba fie nichts Geringeres im Sinne batten, ale fich bort hauslich niebergulaffen. Um Sopha maren einige beschäftigt, Bange in bie weichen Bolfter berguftellen, andere fagten und fratten in ben Gden barauf los, um eine bubiche Angahl locher jum Aus: und Gingange fertig zu bringen, wieber anbere forgten fur Lederbiffen u. f. f. Da war fein Schrant, feine Schublabe, fein Bett, in bem fie nicht ihre Bobnftatte aufgeschlagen hatten, mahrend andere Theile bes Saufes gang verschout blieben. In einem Zimmer, bas von ber Schenne nur burch eine Mauer getreunt war, liefen fie verfolgt von einer Menge rubriger Sanbe, bie mit Befen bemaffnet waren, öfter an ben offenen Lochern vorüber, bie nach ber Schenne gingen; allein offenbar wenig Butrauen gu ber Schenne als Bufluchtsort zeigenb, maren nur wenige entidlupft, die übrigen fielen, nachbem alle Ausgange verfperrt worben, burch robe Bewalt, nachbem fie allen ichlauen Mitteln liftig ansgewichen maren.

[&]quot;) Die Tage maren marm, Ratte tonnte nicht bie Urface ihres Auszuges fein.

Nachrichten aus dem Bool. Garten in Frankfurt a. Al.

Im verstoffenen Monat erhielt ber zoologische Garten als Geschent: Ein Paar Klapperschlangen (Crotalus durissus) aus Nordamerika von Herrn P. I. Barnum in Neu-York durch Bermittlung des Herrn Murphy, amerikanischen Confuls dahier.

Es sind stattliche Exemplare von etwa vier Fuß Länge und ziemlich bebeutendem Umfang in der Mitte des Leibes. Die Klapper besteht aus sechs Hornringen am Schwanzende, welches, sobald das Thier in Affect geräht, eine sehr rasche zitternde Bewegung macht und auf diese Weise den eigenthümlich schwirrenden Ton hervorbringt, dem das Thier seine Bezeichnung verdankt. Die Klapperschlange ist eine der giftigsten Schlangen, deren Bift rasch tödtlich wirkt. Ihre Nahrung sind Vögel und kleine Säugethiere, welche sie durch einen Bist tödtet und dann ganz verschlingt.

Erfauft wurden:

Ein weiblicher Jaguar (Felis onca). Ein weißtöpfiger Seeadler (Haliaëtus leucocephalus). Dieser prächtige nordamerikanische Raubvogel (das Wappenthier der Union) gehört zu den ziemlich selten im Handel vorfommenden Species. Unser Exemplar ist völlig ausgewachsen und ausgessiedert, es hat indeß sein Kleid durch den Transport wesentlich gesitten.

Correspondengen.

Coburg, 28. October 1863.

Betrefis meiner Golbfasanen möchte ich Ihnen noch mittheilen, bag bei meiner Bucht im vorigen Jahre ein gang schwarzes Fafanchen babei war, bas aber nach ein paar Tagen wieber ftarb. Dieses Jahr war bies wieber ber Fall, nud ich besitz es noch. Es ist bunkt fasseebrann und etwas kleiner als seine füns Geldwifter.

(Mus einem Edreiben bes herrn Bilbbaners MIbert Benblein an bie Direction.)

Frankfurt a. Dt., October 1863.

In höflicher Erwiderung Ibres geschähten Schreibens vom 10. de. beehre ich mich, Ihnen zu bemerken, daß ich zwar genane Rotizen und Beobachtungen über die Trächtigkeitsbauer meiner Uistiti's nicht gemacht habe, daß dieselben aber ziemtlich regelmäßig alle 6 Monate Junge bekommen haben. Um dentlichken war dieser Zeitraum zwischen ber drei lehten Würsen zu bemerken; sie erhielten nämlich Junge im September 1862, sodann im März 1863 und endlich wieder am 29. September d. J. Aus früheren Jahren weiß ich mich nicht mehr zu erinnern, wie oft und in welchen Zeiträumen Junge zur Welt kamen, doch war es immer nach ca. 6 Monaten und stels im Frühjahr oder Perbst.

(Mus einem Briefe bes herrn 3. M. Barrentrapp an ben herausgeber.)

Ctodbolm. 26. November 1863.

Beil bie lette Rummer biefes Jahrgangs Ihrer Beitschrift wohl balb gebrudt mirb, barf ich Sie vielleicht auf zwei fleinere gebler in meinen Auffchen aufmertfam machen.

Sie fteben beibe auf Seite 55. 1. Die Note ***) gehört nicht jum Ellenthier, sonbern ju ben hafen, Beile 7 von oben, wo es sieben würder, des Dichters Comper." ***) — 2. Beile 9 von unten fiebt: "Aber in biefer Gegend, einer ber sieblichsten Schwebens, kommt auch fest noch immer eine ober bie andere fleine Familie vor."

Wenn ich felbft meine fomebilde hanbidnift fiberfete, so wurde es beigen: "Aber boch ift biefe Gegend eine bes füblichften Schwebens, wo jest noch immer eine ober bie andere fleine Kamilie vortommt."

(Die Schuld ift wohl 1. die des Neberseiters, — 2. meine eigene, da ich den Jehler uicht vor der Absendung bemerkte. — Mariedamm wird jum mittleren Schweden gerechnet swie es schon unter "Mein hermelin" fieht). Süblicher, in Ofigotland, tommen auch Flensamilien vor, — aber die meiften leben boch nördlich, wie in Dalefarlien, Jemtland, heriedalen, u. f. w.).

(Mus einem Edreiben bes herrn Bergwertebefigers 3. 2. Grill an ben Berausgeber.)

Titeratur.

Friberich, C. G., Bollftanbige Naturgeschiete ber bentiden Zimmere, Danse und Jagbvogel, sammt allen übrigen in Deutschad vorsommenben Bögeln. Bearbeitet nach vielen eigenen Ersabrungen und ben besten Luellen für bie Liebhaber ber Zimmere und Hausenstell, für die Bester von Menagerieen und Zoologischen Garten, für Gabinets und Eiere Sammler, für Flugschügen, Jäger und Zagbliebhaber, sowie gur Belefrung der reiferen Jugend. Zweite, sehr vermehrte und verbesserte Aufelage. Mit niebr als 200 coloriten Abbildung en auf 17 Tafeln und 3 schwarzen Taseln zur Versinnlichung bes Vogelfangs. Stuttgart. Thienemann (Jul. Lossmann). 1863. 8°, 920 Seiten.

Wir haben die erste Anstage biefes Berks früher (ber Bool. Garten, Jahrg. III. S. 122—123) besprochen. Dit biesem Jahre ist mun die zweite Anstage erschienen, die schon ihrem Bolum nach eine Bernechtung von fast 300 Seiten ausweist. Uebrigens ist bas gange Wert umgearbeitet nub keine Seite unverandert geblieben. So ift 3. B. schon in der Ginleitung an die Stelle der früheren trodenen Anstallung der behandelten Bögel eine sehr sorgsaltig ansgearbeitete Spflematif der gangen beutschen Bogel welt getreten. Genso sind die Reinnes gefaßt und besonders die Kennegeichen ber Art consequent als eiser Abschiedt bei geden begool vorangestellt worden.

Allein abgesehen von diesen Aenderungen im Einzelnen ift die ganze Anlage, der ganze Charatter des Buchs ein anderer, umfassenberer geworden. Dafielbe ift, so wie es jest vorliegt, eine gedrangte Naturgeschichte ber Bogel Deutschlands fiberbaupt.

Indem der Berf. alle in der früheren Auflage übergangenen, in Dentschland vor: kommenden Arten und Gattungen jeht eingefügt hat, ift bas Werk ein sehr handliches Compendium ber beutschen Ornithologie geworben. —

Diefer neuen Auffaffung entsprechend, murben von ausländischen Bogeln nur bas eigentliche Saus: und Soj: Geflügel aufgenommen; biefer Abichnitt aber S. 840-897,

außer einer fehr eingebenden Ginleitung über die wahrscheinlichen wilden Stamm-Arten unserer Saushuhner — überhaupt auf's Sorgfältigste umgearbeitet. —

Bei Gelegenheit bes Begriffs "Sausthiere" überhaupt (G. 840) fpricht Berf. bie 3bee ans, "baß bie Arten von Thieren, welche allgemeinen Angens halber, einer grundlichen Babmung werth und fabig find, überbanpt im Thierreiche nicht gablreich vertreten feien." Dagegen babe ber Schöpfer gerabe "bie Urten, Die bem Denichen als Sausthiere nublich find, mit einer fo eminenten Racebilbung &fabigfeit begabt, bag auch bie ausgebebntefte Liebbaberei bes Menichen ibre reichlichfte Befriedigung finden tonne," - Dit biefen Gebanten tonnen wir und nicht einverftanben erffaren, beichränten und aber bier barauf, unfere Aufchauung babin auszusprechen, bag bie geringe Babl von Sausthieren, bie ber Menich bis jest erzogen, nicht eine natürlich beidrantte ift, fonbern nur in ber fruberen mangelhaften Renntuif ber Thiere (bie fostematifche Boologie batirt erft feit einem Jahrhundert), fobann in ber Schwierigfeit, Die fich jeder Beranbilbung eines milben Thiers jum Sausthier ent: gegenstellen und bie nur burch bie Beit und bie Auswahl ber Individuen allmalig überwunden werden fann, ihren Grund bat. - Bas aber die "befondere Racebilbungsfabigteit" eben biefer Arteu, Die ber Meufch zu Saustbieren genacht, anbelaugt, fo gebt unfere Ueberzeugung babin, baß jebe Thierart biefe Rabigfeit ber Abanberung in abulichem Dage befigt. Ja wir icheuen uns nicht zu prophezeiben, bag, wenn wirflich, wie es ben Un: fcein bat, ber Bellenpapagei (Psittacus undulatus) allgemeiner Bimmervogel in Deutsch= land wirb, wir balb genng Barietaten, mabricheinlich junachft gelbe ober grune, haben werben. - Benn wir nun auch in bem oben berührten Buntte mit bem Berf. nicht übereinftimmen, fo tonnen wir andererfeits unfere greube barüber nicht unterbruden, baß berfelbe burchgangig fich nicht nur als Liebhaber und guter Beobachter im Allgemeinen, fonbern gang befonbers auch als bentenber Beobachter, ber nach Raturgefeten fucht, offenbart. -

Die Ausstattung des Werkes ift in Beziehung auf Druck und Papier eine weit schönere, als bei der früheren Auslage. Die Tafeln find nicht vermehrt, aber zum Theil burch andere ersetzt. Wb.

Miscellen.

Ueber ein Rubborn, bas abgeworfen wurde, nachbem zuvor ichon eine neue hornicheibe ausgebilbet war. Bor mehreren Jahren fand man in bem Raume einer meiner Ribe auf Mariedamun ein horn. Anfangs wunderte man fich, woher baffelbe gefommen fein konnte, beim die beiden horner ber Rub waren vollständig vorhanden; bei naherer Untersuchung aber wurde boch bas eine kleiner befunden, als bas andere, und bas gefundene, bas ich noch jeht verwahre, paßte auf bas kleinere wie ein Futteral.

Das neue horn war 5 30ll lang und erfüllte in allen Theilen den leeren Raum in bem abgeworfenen, dessen gauge Länge ungefähr 71/2 Joll beträgt. Die Spige des neuen war so schaft, daß sie abgestat meten mußte, nun jeder Besape für anderes Bieh vorzusbeugen. Es war völlig glatt und hatte verschiedene auf der Länge sich erstredende Bertteiungen, denen ähnliche Erhöhungen an der inneren Seite des abgeworsenen entsprachen; dagegen sehlte jede Spur von den querlausenden; Jahrekringen, die an der Anskenseite des letzteren vorhanden sind. Dieses ist am äußersten Rande an der Burzel, wie gewöhnlich

febr bunn. Irgend ein Beichen von einem alteren zugefügten Schaben ließ fich an keinem von beiben mabrnebmen.

Die Ruh war ungefähr 7 Jahre alt und hatte viermal gekalbt, zuleht einige Tage vor bem Abwerfen bes Hornes, welches zu Ende des Monats März eintras. Auch im vorhergehenden Jahre hatte sie um bieselbe Zeit gekalbt und darauf zuleht saft ein halbes Jahr troden gestanden. Man könnte vielleicht annehmen, daß das alte Horn durch irgend einen Bruch oder Stoß von der Haut abgelöst worden ist, und daß das neue sich während der letzten Zeit, da keine Milchabsenderung statisand, entwickelt hat. —

Daß das in der Regel stells sesssiende horn durch Stoßen oder auf eine andre gewaltsame Weise abfällt von dem blutenden Knochenzapfen, und dieser darauf mit einem neuen horne bekleidet wird, ist nichts Ungewöhnliches; daß aber ein solches schon dar dem Koversen, unt er der alten Bedeckung vollständig entwickelt wird, dürste wohl selten vorkommen. — Brill.

Bufat bes herausgebers. Einen gang ahnlichen Fall beobachteten wir felbst einmal an bem horn ber nordameritanischen Gemse (Antilope furcifera). Die eine hornschiebe biefes Thieres nämlich hatte sich bei Lebzeiten besielben unten herauf vom Rnochengapsen abgeloft, war aber doch auf der Spitze fest geblieben. Dort nun, wo die Ablösung des hornes stattgesunden, hatte sich der Knochengapsen unter der hornschied mit langen steifen haaren (bekanntlich wesentlich demselben Gebilde, wie das horn selbst) bebeckt.

Unfere Siride.

Sambur ober Aristoteleshirsch (Cervus [Rusa] Aristotelis). Etwa 21/3 Jahre alt. Gehört zur Gruppe ber Oreigabler (f. biefe Zeitschrift Jahrg. III. S. 182). Das Geweih ift schwach, hat aber bereits seine brei Sprossen, zwei oben als Gabel, eine nuten als Augensprossen, aber nicht horizontal nach vorne, wie unser beutscher Ebelhirsch, sondern in einem halben rechten Winkel nach oben. Eine dieser Augensprossen trägt beuer einen Nebensprossen. Dieser hirfch stammt vom indischen Festland und beißt dort Samdur. Es ist ein seines, hohes, schlankes Thier, mit schmaler, an die unseres Gebelhirschen erinnernder Bruft. Heute (den 27. Oct.) sah ich ihn zum erften Mase muthwillig; vielleicht tritt er sett in die Brunst. Jak aufrecht, mit schösen Kopf und schiedendem Auge, den prächtigen gelben Backendart gesträubt, kam er mit bedächtigen "von oben herad" gemachten Schritten auf uns zu, und bohrte — aber ohne irgendwie einen besondern Jornausbruch zu zeigen, — an dem Zaun. Dabei slößt er einen seinen gilfenden Ton aus. —

Mahnenhirsch (Cervus [Rusa] hippelaphus). Gleichsalls oftindich, aber von Java. Offenbar ber allerntächte Berwantbte des Sambur. Unser Mannchen ift ein Jahr jünger als das Samburmannchen, hat daher auch erft 2 Sprossen oben am Ende des etwa sußlangen Geweiß. Die Mähne ist bei ihm auf dem hale viel flarter als bei dem vorigen und scheitlt sich bort; dagegen fehlt ihm er schöne Badenbart, der aber vielleicht erst spater und scheint. Das gange Thier ist aber weniger schlant gebaut, mehr schweine-hirschartig, seister, runder, massiger, untersetzter; gang besonders sind bei ihm die hinterpartieen, das Beden und die Schmest entwicktt, welche dei dem Sambur zwar anch höher siehen als die Schultergegend, aber boch nicht in diesem Grade. Sein Kopf und Beine aber sind sehr sind sehr sind ber Wedel viel breiter als bei dem Sambur, und das Thier als Ganzes is für unsern Begriss, trop seiner Untersetztet, prächtig gebaut.

Schweinebirich (Cervus poreinus). Ift eine Miniaturausgabe bes vorigen, mit verhältnismußig noch feisterem Körperbau und auf fürzeren Beinen; ware aber vielleicht als Jagdwilb für unfere beutichen Balbungen ber empfehlenswerthefte; wenigftens haben wir feine Dauerhaftigfeit im Binter erprobt. —

Arishirich (Cervus axis). Gleichfalls Dreigabler. Durch feine Farbung ein prachtiges Thier, bas fich hubich tragt, aber in ber Statut, obwohl feiner, bem Schweinebirich nabe fommt.

Deutscher Goelhirsch (Cervus elaphus). Allerdings ein ebles Thier, befonders von vorne gesehen; denn feine hinterpartiern fallen ftart ab und in biefer Beziebung, vielleicht sogar im Gangen, ift der Sambur iconer. 3cft, in der Brunftgeit ift unfer Althirsch, ein Bierzehnender, febr boaartig. Er geht unter brei, vier, furgen grungenden Ebnen in ein Baar Trabspringen auf den Borübergehenden los.

Ranadifcher Coelbirfd. Ju jeder Beziehung machtiger, aber auch ichwerfalliger als ber beutsche. Unser alter hirfc ftaub im October, Rovember und Aufang December in ber Brunft und sein orgelartig flugender Laut ertoute bei Tag und Racht, zu Zeiten alle paar Minnten durch den gangen Garten. Auffaltend in ib belle falbe Färbung, die ber gange hirfch feit biefer Zeit angenommen. Er ift nicht weniger bosartig und gewalttbatig, nur wegen feiner bebeutenden Starte noch gefabrlicher fur bie Umganntung als der beutsche Gebelbirfd. —

Birginifcher hirsch (Cervus Virginianus). Reprasentitt in Nord-Annerita bas beutiche Reb. - 286.

Bur Thierseclentunde. Die im Jabrg. IV. S. 72 dieser Zeitschrift von dem herm heranstigeber mitgetheilten Beedachtungen siber die manichfachen absunfungen der Erregung, welche die verschiedenen Ginwobner des Thiergartens beim Borbaften einer Natter zeigen, welche die verschiedenen Ginwobner des Thiergartens beim Borbaften einer Natter zeigen, welche in derficht lebe schlagen Ficheribe in der Beitrag zur empirischen Erier-Pfpdologie. In wenigen Ficher in ber Bersuch so leicht und verspricht bei öfterer und umfichtiger Wiederbolung so bestimmte und entscheidende Erzelnisse, in einem Feld, in dem es noch so viele altbergedrachte Erbe Irribamer zu siehenwieden gibt. Ich beine bei voch einen kleinen Rachtrag aus einem audern, aber sehr Shulichen Gebiet. Bei einer Besprechung über den Verschiedenen Eindrund, den die Schlauge aus Bigget und Sängethiere erzeugt, theilte nur eine Dame, in deren Bedachtung ich vollen Glauben sehr, nut, daß ein im Räsig zehaltener, soust nicht ausschlagen umschlagen, regelmäßig erschrach und durch bestüges Umberistanten seine Ungal zu erlennen gab. Filmban hielt der Distelfint den Pelz für eine große Schlauge — eine Sinuektänschung, die bei manchen andern Thieren z. B. einem leichtschenden Pfete im Sbullcher Beise biere vorsommen mag.

Bögel, die vor einem, jum Schub junger Auflaugungen bestimmten Strohmann aufangs ichenen, sollen fich batd au feinen Aublick gewöhnen. Bare es nicht vielleicht bes Berfuchs werth, od eine zeitweise Erschung des unvermeidlichen Strohmanns durch eine, unter dem Einfluß ber Luftströmung sich berbende Schlauge, dem Gartner und dem Forstmann von Bortbeil sein möchte? Der Berfunglich liegt unden.

Rolle.

Spottvogel (Turdus polyglottus). Nabrung 1/4 bart getochtes Gi, etwas Kartoffel und altes Milchbrob burcheinander gerieben. Hauptnabrung aber: im Commer frifch, im Winter getrodnete Holunderbeeren. (A. Couler in Kaffel.)

Blutegelgucht. In Rr. 9 bes "Boologischen Gartens" lefe ich einige aus einem meiner früheren Schreiben entnommene Rotigen. Was die barin besagten Blutegel betrifft,

fo bezieht es fich lediglich auf bie wilben, fog. Pferbeblutegel,*) fo fich in meinem von mir mit Golbfifden befetten Teid vorfanden. Bugleid babe id auch feit Sabren in zwei Teiden Berfude mit bem mediginifden Blutegel **) augeftellt. Im Frubjahr, wenn eben erft bie Sonnen: marme ben grunen Bafferfrofc aus feinem Binterfchlaf erwedt, und berfelbe noch febr unbebolfen, tommt es mobl vor, baf einer in folden Teich gelangte; bie Ggel fielen in Menge über ibn ber und tobteten ben Grofd burd Aufaugen. Nachbem fvater bie Grofde mebr gefraftigt, find fie bofe Bertilger ber Egel, b. b. wenn nicht gerade bie Egel in folder Menge vorhanden, daß fie bie Oberhand gewinnen. Gest fich ein ober mehr Blutegel bem Frofc an, fo fucht er bas Land und weiß fie burch beftiges Balgen wieder abgureiben, wenigstens war ich einmal zugegen, ba es ihm gelang; baber er nicht allein burch Berichlingen ben Egelteichen icabet, fonbern auch baburd, bag er bie angefogenen Ggel mit fich fortnimmt und auf bem Lande im Sande abfett. Sonach babe ich ben Grofc in Rifchteichen als überaus nütlich, in Egelteichen als fcblimmen Geind erfannt. Den fcmargen Egel halte ich weder ben Gifchen noch Frofchen nachtheilig, benn wenn er biefen fich auch aufest, fo icheinen feine Fregwertzeuge nicht fraftig genug, um burchzubeigen, baber er fich wohl größtentheils auf Burmer befdrantt. Baguer.

Boologifder Garten in Brestan. Ente October waren Berr Rreisbaumeifter Lubede und herr Confervator Diemann aus Breslau ju Befuch in unferem Garten, um einige Tage Stubien bei und ju machen. - Der Garten in Breslau verfpricht einer ber umfangreichften in Deutschland ju werben. Gein Terrain ift 40 Morgen groß, wovon 35 Morgen ber Gefellicaft von ber Stabt gefdentt murben, wie bieg bekanntlich auch in faft allen andern Stabten, welche goologische Garten befigen, ber Rall mar. Diefes Terroin liegt in unmittelbarer Rabe ber Stabt. Anger jenen 40 Morger befitt die Gefellichaft noch einen, von bem eigentlichen Barten getrennten, fleinen Defonomichof, ber fich nach unferer Auficht gur Erzeugung von Samen, gutter, Milch u. f. f. vortrefflich ju einem goologischen Garten gefellt. - herr Lubede wird ben baulichen Theil ber Anlagen übernehmen, Berr Brof. Goppert ben botanifden, benn auch ben Bflangen foll neben ben Thieren ein Augenmert geschenft werben, und awar fo, bag, foweit möglich, Flora und Fauna, Bflangen und Thiere berfelben Lanber gufammen fommen. Daß biefes nur bis zu einem leiber, verhaltnigmäßig febr befdrauten Dage möglich ift, wirb bie Praris balb lebren. Doch glauben wir, bag es, in Beziehung auf Bogel, fich giemlich burchführen lagt, weniger bei Gangetbieren; vielleicht am eheften mit ber neu: bollanbifden Glora und Fauna.

Der proviforifche Berwaltungerath befteht aus ben herren:

Seheimer Ober-Regierungsrath Elwanger, Prafibent; Beh. Regierungsrath Gort; Geh. Commerzieurath Ruffer; Staatsrath Prof. Dr. Grube; Geh. Medicinalrath Prof. Dr. Göppert, Director des botanischen Gartens; Dr. med. Lewalb und Kaufmann Gutte. — Zum Inspector ift der obengenannte herr Tiemann besignirt.

Das lette Festessen ber britischen Acclimatisations: Gesellschaft hatte unter Anderem folgende Gerichte aufzuweisen: 1. Schwalbennester von China, 2. Trepang von Japan, 3. Kängurubseule, 4. Canadische Gane, 5. Holfo's, 6. Honduras: Puter. Dazu die Weine von Australien! (Viennot, Bull. d'Acel. X. p. 259.)

Anm. b. Berausg. Aum. b. Berausg.

^{*)} Haemopis sanguisuga, M. T.

^{**)} Hirudo medicinalis, C.

Thierpreife.

Fortfetung. (G. oben G. 238 bis 239.)

NB. Die Preife find in frangofifden Granten angegeben. Die eingeflammerten Bablen neben ben Breifen bebeuten bie Babl ber Eremplare.

II. Bogel. A. Raubvogel

famen nicht jum Bertauf.

B. Sperlingsartige.

Riotenvogel (Gymnorhina leuconota) 1862: 100 (1), 90 (1). 1863: 90 (1).

Reifingel 1863: 8 (2).

Blanpagel (Sialia Wilsonii) 1862: 9 (1), 7 (1), 5 (1), 1863: 16 (1).

Gemeiner Bebervogel (Quelea sanguinirostris) 1862: 6 (2), 7 (2), 9 (2), 12 (2).

Rothfönfiger Bebervogel (Quelea erythrops) 1863: 11 (2).

Renerfarbiger Bebervogel: (Euplectes ignicolor) 1862: 13 (2). 1863: 10 (2). 12 (2).

Großer fenerfarbiger Beberpagel (Euplectes oryx) 1863; 20 (2).

Madagaetar Webervogel (Fondia madagascariensis) 1862: 16 (2), 22 (2). 1863: 17 (1).

Reißfint (Loxia oryzivora) 1862: 5 (2), 6 (2), 7 (2). 1863: 7 (2).

Graner Cardinal (Paroaria cucullata) 1862: 12 (1), 14 (1), 20 (1). 1863: 15 (1).

Singender Rerubeifer (Amadina cantans) 1862: 5 (2), 6 (2), 8 (2). Bandvogel (Amadina fasciata) 1862: 5 (2), 6 (2), 7 (2), 8 (2). 1863: 5 (2), 6 (2).

Gianafinf (Amadina nitens) 1862: 6 (2), 7 (2). Digmantpogel (Amadina Lathami) 1863: 32 (2).

Gebanberter Rint (Amadina modesta) 1863: 36 (2).

Schwarzfehliger Rernbeißer (Amadina cincta) 1862: 44 (2).

Mustatfint (Amadina malacca) 1862: 12 (2), 10 (2), 14 (2).

Baradieswittme (Vidua paradisea) 1862: 12 (2), 14 (2), 16 (2), 17 (2). 1863: 12 (2).

Dominitanerwittme (Vidua serena) 1862: 13 (2), 15 (2), 17 (2), 1863: 12 (2), 20 (2), 36 (2).

Meiner Bengglift (Estrelda cinerea) 1862: 4 (2), 6 (2), 7 (2),

Amerafint (Estrelda minima) 1863: 6 (2), 7 (2), 8 (2), 12 (2).

Gelbwangiger Fint (Estrelda melpoda) 1862: 5 (2), 6 (2), 7 (2), 1863: 10 (2).

Afritanifder Cangerfint (Estrelda musica) 1862: 8 (2), 5 (1).

Brannbriftiger Schilffiut (Estrelda castancothorax) 1862: 30 (2). 1863: 35 (2). Rothichwänziger Fint (Estrelda ruficauda) 1863: 35 (2).

Indigovogel (Spiza cyanea) 1862: 7 (2), 8 (2). 1863: 7 (1), 6 (1).

Sartlanbevonel (Crithagra Hartlaubii) 1862: 12 (2). 1863: 9 (2).

C. Rlettervonel.

Rothschwänziger Papagei (Psittacus erythacus) 1862: 20 (1), 24 (1), 26 (1). 1863: 32 (1), 36 (1).

Rothbäuchiger Banggei (Psittacus menstruus) 1862: 22 (1).

Rothförfiger Sperlingenaungei (Psittacula roseicollis) 1862: 34 (2), 36 (2), 40 (2). 1863: 30 (2).

Granföpfiger Sperlingepapagei (Psittacula cana) 1862: 34 (2), 16 (1).

Beiftöpfiger Amazonenpapagei (Chrysotis leucocephala 1862: 12 (1).

Wellenbabanei (Melopsittacus undulatus) 1862: 24 (2), 25 (2), 26 (2), 28 (2), 30 (2), 32 (2), 35 (2), 10 (1), 1863: 30 (2), 32 (2),

```
Blauftirniaer Schönfittich (Euphema elegans) 1862: 48 (2).
 Renbollandische Numbbe (Nymphicus Novae Hollandiae) 1862: 62 (2), 1863; 34 (2),
              38 (2), 61 (2), 65 (2),
 Salebandvabagei (Palaeornis torquatus) 1863: 8 (1).
 Bielfarbiger Blattichmans (Platycercus eximius) 1862: 36 (1).
Graubruftiger Sittich (Sittace murinus) 1862: 7 (1), 8 (1), 9 (1).
 Blauer Ara (Ara ararauna) 1863: 110 (1).
Rothhanbiger Rafadn (Cacatua moluccensis) 1862: 80 (1). 1863: 120 (1).
Großer gelbhanbiger Rafadn (Cacatua galerita) 1862: 50 (1), 56 (1), 60 (1).
Riciner nelbbanbiner Rafabu (Cacatua sulphurea) 1863: 34 (1), 35 (1).
Rofenrother Rafadu (Cacatua rosea) 1862: 56 (1), 54 (1).
Griiner Lori (Psittacodes sinensis) 1863: 65 (1).
                                 D. Caubenartige.
Saustaube (Columba domestica):
       Momifche Tanbe: 1862: 6 (2), 12 (2), 16 (2), 18 (2), 30 (2). 1863: 5 (2),
              7 (2).
       Frifirte Taube 1862: 13 (2), 14 (2).
       Elftertaube 1862: 16 (2), 13 (2),
       Pagabet=Laube 1862: 8 (2), 14 (2), 15 (2), 16 (2).
       Gimpeltanbe 1862: 10 (2), 12 (2), 15 (2), 16 (2), 18 (2).
       Gistanbe 1862: 26 (2).
       Movden 1862: 10 (2), 16 (2), 17 (2), 18 (2).
       Bfantanbe 1862: 6 (2).
Meanptifche Enrieltanbe (Peristera aegyptiaca) 1862: 10 (2), 12 (2), 13 (2), 21 (2).
             1863: 7 (2), 8 (2).
Beiße Laditaube (Peristera risoria Var. alba) 1862: 6 (2), 8 (2).
Wilbe Lachtanbe (Peristera risoria) 1862: 13 (2), 14 (2), 25 (2).
Schopftanbe (Ocyphaps lophotes) 1862: 100 (2), 110 (2). 1863: 95 (2).
                                E. Sühnerartige.
Saushuhn (Gallus domesticus):
      Schwarze Boland 1862: 30 (3), 40 (3), 12 (1).
      Blane Bolanb 1862: 55 (3), 18 (1). 1863: 40 (3).
      Golbbrabanter 1862: 16 (4).
      Crève Coeur. 1862: 16 (3), 18 (3).
      Dorfing 1862: 6 (1), 12 (1), 13 (2), 20 (2), 29 (2), 21 (3), 28 (3). 1863: 28 (3).
      Spanier 1862: 7 (1), 27 (3).
      Golbbantam 1862: 10 (1), 10 (2), 11 (2), 14 (2), 15 (2), 20 (2), 24 (2).
      Silberbantam 1862: 10 (2), 12 (2). 1863: 9 (3).
      3apanifches Zwerghuhn 1862: 43 (2), 50 (3), 65 (3), 67 (3). 1863: 34 (2).
      Seibenhuhn 1862: 16 (3).
      Regerhuhn 1862: 10 (2), 17 (3). 1863: 11 (2).
Connerat's Sahn (Gallus Sonnerati) 1863: 290 (2).
Golbfafan (Phasianus pictus) 1862: 55 (2). 1863: 45 (2).
Silberfafan (Phasianus nycthemerus) 1862: 25 (2). 1863: 35 (2).
Gemeiner Rasan (Phasianus versicolor) 1863: 750 (3), 310 (2), 290 (2).
```

Beifhanbiger Rafan (Gallophasis albo-cristatus) 1862: 180 (2), 310 (3). 1863:

220 (2), 230 (2), 300 (3),

```
Schwarzriidiger Fafan (Gallophasis melanotus) 1863: 200 (2), 130 (3).
Sprefielb'e Rafan (Gallophasis Horsfieldii) 1863: 250 (3).
Rananifder Bfan (Pavo spicifer) (Baftarb) 1862: 305 (2). 1863: 150 (2).
Soffa 1862: 145 (1).
Mithes Truthuhn (Meleagris gallopavo) 1863; 180 (2), 75 (1).
Ralifarnifde Wachtel (Ortyx californica) 1862: 27 (2), 29 (2), 31 (2), 32 (2), 45 (2).
             1863: 29 (2), 26 (2).
3mergtrappe (Otis tetrax) 1863: 55 (2), 70 (2).
                               F. Straußenartige.
Renhollandiider Rafnar (Dromaius Novae Hollandiae) 1863: 210 (1).
                                 G. Steliponel.
Sungfernfranich (Anthropoides virgo) 1862: 250 (2). 1863: 520 (2), 400 (2).
Regennfeifer (Charadrius pluviatilis) 1862: 5 (2).
Richit (Vanellus cristatus) 1862: 6 (6).
Sultanehuhn (Porphyrio smaragdonotus) 1862: 250 (2), 150 (2), 1863: 120 (2), 150 (2).
                                H. Ichwimmvögel.
Mamings (Phoenicopterus antiquorum) 1862: 250 (2), 1863: 170 (2), 190 (2), 210 (2).
Schwarzer Schwan (Cygnus ater) 1862: 280 (2), 310 (2), 820 (2), 1863: 840 (2),
             360 (2), 390 (2).
Magellangane (Bernicla inornata) 1862: 240 (2).
Sporngans (Anser gambensis) 1863: 25 (1).
Cerenniis (Anser cereopsis) 1862: 830 (2), 400 (2).
Rahme Gane (Anser domesticus).
      Toufoufer Bans 1862: 30 (2).
       Türfifde Gans 1863: 35 (2), 40 (2).
Mcanntiffic Gans (Chenalopex aegyptiacus) 1863: 60 (2).
Rahme Ente (Anas domestica):
       Mleebury: Ente 1862: 21 (2).
Rafarfa = (Ente (Anas casarca) 1862: 120 (2), 140 (3), 1863: 150 (8).
Brandente (Anas tadorna) 1862: 12 (2), 14 (2), 22 (2), 1863: 13 (2).
Bahama = Gutc (Anas bahamensis) 1862: 75 (2). 1863: 90 (2), 95 (2).
Löffelente (Anas clypeata) 1863: 15 (2).
Mandarinente (Aix galericulata) 1862: 120 (2). 1863: 120 (2), 130 (2), 135 (2).
Brautente (Aix sponsa) 1862: 55 (2), 60 (2), 65 (2). 1863: 45 (2), 50 (2).
Baumidman (Dendrocygna arborea) 1863: 300 (2).
                                                            Dr. Comibt. .
    Für zoologifche Garten. 3mei Paare hoffo's, ein Paar mit gelben, ein
```

Für zoologische Garten. Zwei Baare hollto's, ein Baar mit gelben, ein Baar mit rothen Schnabeln find zusammen für 110 Thir. zu verlaufen. Briefe franco an herrn R. Zeune in Dresben, Rödnipplat Rr. 9.

Berichtigung:

In ben "Gubrer burd ben Zoologischen Carten in Frankfurt a. D.," hat fich folgenber Irv thum eingeschlichen: Aus S. 33 lies faut "Wohrenschanklie" bas richtige "Wohrenschwangesie," faut "Sommonitheeus" lies "Cercopitheeus", und fatt "Giptieien" iles "Kifiats.

Register.

Mcclimatifation, ber Alten 178. Acclimatisation, in Auftralien 14-15. Acclimatifation8: Gefellfcaft, britifche 257. Acipenser 20. Aepyornis 5. Mesculapichlange 13-14. Affe, Bewegungen beffelben 114-115. Gibraltar: 157-158. Mafat, (Fortpfl.) 65. Mantelpavian 219. Mauti, (Fortpfl.) 86-87. Alauda cristata 179-180. Alpenhase 55. Amadina fasciata, (Fortpfl.) 68, 193. amandava, (Fortpfl.) 198. Amfel 61-62. Blau= 236. -Anas boschas 166-167. clangula 184. Antilope, Gland: (Fortpfl.) 96, 107-108. Gemeine 59. Gemie 154-155. Sieroglyphen: 59. Nilabau 59, 86-87. Cabel: (Kortpff.) 156. 3mergbodden 102-106. Antilope bubalis 86. dorcas 59. Hemprichiana 102-106. " leucoryx 87, 156. " picta 59. rupicapra 154-155. 11 scripta 59. Apteryx 2-4. Aquarium 149-152, 211-212, 232-233. 248 - 250.Arara (mit Abbilb.) 244-247. Archaeopteryx lithographica 118-122. Auerhahn (Bucht) 84, 195. Auerochs 1, 226-227. Musfterbenbe Thierarten 1-5. Avocetta 194. Babirusa 112. Bachftelge 24.

Bar, brauner 78, (Fortpfl.) 65.

Bar. Grisin: 155-156. Lippen: 91. Baftarbe 65-66, 82-85. 88. Blutegelaucht 256. Bombyx cynthia 207-211. Bos bubalus 65. " grunniens 86. urus 226-227. Bruteier 116. Brutofen, Megyptifcher 152-254. Brutofen, Dampf: 187-189. Büffel, weißer 196-197. (Fortpff.) 65. Cacadua 77. Camelopardalis 204-207. Caracal 41. Cafuar 112. Cervus axis 23, 229. Canadensis 156. capreolus 65. dama 65, 87. elaphus 65, 86-87. porcinus 65, 86-87. Tarandus 228-229. Cobitis fossilis 16-17. Columba coronata 110, 112. Coluber (Calopeltis) flavescens 13-14. Colymbus 185-186. Corvus coronae 168-169, 233-234. Crax Yarrellii 192-193. Cyanornis 30. Cygnus musicus 165-166. olor 165. Cysticercus 64. Darwinismus 71, 94—95, 106—107, 115, 121, 181—184, 219—220. Dendrolagus inustus 111. Didus 26-30. Dinornis 51-53. Dromaius 193. Dromebar, (Fortpfl.) 87. Dubu 26, 49-50. Edelmarder, (Fortpfl.) 65. Gidberuchen 36-40. Gibechfe, in Bernftein 72.

```
Sausbubn, Rraber über ben Berg 47.
Gibergans 21.
Ginmanderung von Thieren 179.
                                             Saustage 33-34, 36, 40.
                                            Saustbiere 94-96, 181-184.
Glaub = Antilope, (Fortpfl.) 85.
@lenu 2, 55-56.
                                                       ber Mömer 72.
Elephant, Afrifanifcher 221-226.
                                            Safe 55, 233-234.
          Mfiatifder 172-173, mit Ab:
                                            Safelmans 17.
          bilbung 221-226.
                                            Beigung, in Bool. Garten 136.
                                            Helix pomatia, Gfalaribe, mit Abbilbungen
          Sumatranifder 222.
Elftervogel 18, 63, 159. (Fortpfl.) 80-82.
                                              106-107.
                                             Bermelin 98.
                                            Birfd, Mris: 23, 256, (Fortpfl.) 87.
Emberiza cristatella, (Fortpfl.) 193.
          citrinella, (Fortpfl.) 193.
                                                   Dam= 65.
          lapponica 24.
                                                   Gbel- 97-98, 256.
Ente, Schell: 184.
                                                   Gbel: (Fortpfl.) 65, 86-87.
      Bemeine 166-167.
                                                   Geweibe beffelben 212-214.
Gisvogel, in Befangenichaft 21.
                                                   Mabnen= 255.
Ente, Berichiebene Arten, (Fortpfl.) 191.
                                                   Mannlicher 22-23.
Entstehung ber Arten 69, 73-76.
                                                   Reuntbier, Rnarren beff. 228--229.
Ernährung ber Thiere 60-62, 69, 77-80,
                                                   Ruffa: 213-214.
  97-99, 122-125, 143-146.
                                                   Sambur: 255.
Erfcaffung ber Thiere 161-164.
                                                   Schweine: 256.
                                                   Birginifder= 256.
Falco aesalon 108-109.
                                                   Wapiti 156, 256.
       palumbarius 35, 168-169.
       rufipes 22.
                                            Hotto, (Fortpfl.) 192-193.
Fahrten ber Thiere 56-59.
                                            Sorufdeibe 254-255.
Feldmans, in Gefangenichaft 11-12.
                                            Suhn, Saus:, Zucht beffelben 46-47, 200. Sühnerhabicht 35, 169.
Fenerfrote, in Befangenfchaft 17.
Fifchteich, Feinde beffelben 230.
                                            Sund 34-35.
Rifdrucht, 230-231, fünftliche 108.
                                            Hydrophilus 17.
                                            Hystrix 65.
Fortpflangung ber Thiere 86-88.
                                            Igel 108-109, in Gefangenichaft 9-10.
Frettchen, (Fortpfl.) 65.
                                            Inftintt 33-36.
Fringilla brasiliensis, (Fortpfl.) 229-230.
                                            Inuus ecaudatus 41, 157-158.
Frofc 43 -- 44.
Fuche, jahmer 8-9.
                                            Jacchus (Fortpfl.) 195.
Fulica, (Fortpfl.) 70.
                                            Rafig 22, Lowen: 136.
Rütterung ber Thiere 64-66, 100, 139-141,
                                            Ranguruh, Baum: 111.
                                                       Bufch:, (Fortpfl.) 85-86.
  169-172, 200, 230.
Gallinula 65.
                                                       =Ratte, (Fortpfl.) 88.
Gallus varius 110.
                                            Rafabu 77, 111.
Ramel 180, (Fortpfl.) 70.
Baus, Megyptifche, (Fortpfl.) 65.
       Canadifche, (Fortpfl.) 87.
                                            Ranarienvogel 12. Baftarb 83.
       Berichiedene Arten, (Fortpfl.) 191.
                                            Raninchen 12.
Gecarcinus 201-204.
                                            Rate, Saus: 143-144, 180.
Beier, (Fortpfl.) 70-71, 190-191.
                                                  Sprifde 180.
Bemfe, Ginführung in Norwegen 154-155.
                                            Riwi Kiwi 2.
       (Fortpfl.) 175. R.-Amerifa 255.
                                            Robimeife 77, 78.
                                            Rrabbe, Land: 201-204.
Beneral-Berfammlung ber Bool. Bef. in
  Frankfurt a. M. 128-132.
                                            Rrabe, fiebe Rabenfrabe.
Giraffe 64, mit Abbilbung 204 .- 207.
                                            Rraufbeiten ber Thiere 42-43, 66, 69-70,
Golbiafan 182, 252.
                                              212 - 214
                                            Rrebfe, im Aquarium 248.
Bolbbabnchen, in Gefangenichaft 18.
Gorilla 220.
                                            Rubantilope, (Fortpfl.) 86.
Gracula 24, 113.
                                            Rufut, in Befangenichaft 197-198.
Graupauther 219.
                                            Lama (Fortpfl.) 70.
Grasmude 60.
                                            Lämmergeier 99, 122-125.
Greif, von Solenhofen, mit Abbild. 118-122.
                                            Landfrabbe 201-204.
Grislpbar 155-156.
                                            Lanius 62, 168.
Guanato 68, (Fortpfl.) 70.
                                            Lerchenspornammer 24.
Sabn, wilber 110.
                                            Lippenbar 91.
                                            Löwe (Fortpfl.) 70, 194, 197.
Salsbandvogel 63, 80.
```

Lowe mit Abbilbung 30-32. Psittacus cristatus 112. Loxia cardinalis (Fortpfl.) 193. domicella 112. Luchs, Guropaifder 68-69. garrulus 112. ٠. Lumme 21. grandis 112. Macacus 65. moluccensis 112. Mahnenichaf, 41. (Fortpfl.) 133-134. polychloros 112. Magnetismus, thierifcher 113. ruber 112. ,, Magot 41. sulfureus 112. 22 undulatus 214-217. Maifafer 47. Pterocles alchata (Fortpfl.) 70. Manaufte 42. Pterodactylus 121. Marabu 90. Marber 98-99, (Fortpfl.) 65. Mabenfrahe 79, 97, 144, 168 - 169,Mastenfdwein, (Fortpfl.) 65, 67, 87. 233-234. Baftarbe 83. Maulefel 83. Rafelban 82. Maulthier 83. Ratte 77-78. Maus 61, 250-251. Rattenfönig 18. Ranbthiere, Norwegens 15—16. Mauferung 147. Mergus 184-185. Reb, (Fortpfl.) 65. Dlog 51-53. Reiher, Fifch: (Fortpfl.) 4-7, 132-133. Möve, (Fortpfl.) 191. Reisftaar 24. Mufflon, (Fortpfl.) 65, 86. Rhea americana 193. Murmeltbier 135-186. Riefenfalamander 137-143. Mustela martes 65. Riefenvogel 51-53. lutreola 41. Roc, Bogel 4-5. Myoxus avellanarius 17. Rothfußfalte 22. glis 17. Machtigall 23. (Fortpfl.) 174-175. Cafranfint, (Fortpfl.) 229-230. Nassa, im Aquarium 249. Sager 184-185. Reft, fünftliches 178, 229-230. Salamandra maxima 137-143. Mörz 41. Schaf 143, 146, 180, 288. Section 61. Romphe, Neuhollanbifche, (Fortpfl.) 88. Mahnen: 41, 133-134. Mufflon: 65, 86. Numida meleagris 94-96. ptilorhyncha 94-96. Schimmel, in lebenben Thieren 90. Drang 33 Schlammbeiger 16-17. Schlange, 90-91. Abichen anberer Thiere Ornithaptera 29. Ortolan 180. por berf. 72. Schlaugenbaber 13-14. Ortyx californica 65, 231 -232, 234 -237. Schmetterling 159. Schneeenle 69. Ovis aries 238. musimon 65, 86—87. Schwan, Sing: 165-166, 182. tragelaphus 41, 133-134. schwarzer, (Fortpfl.) 70, 191. Palapteryx 52. Schweinshirfd, (Fortpfl.) 65, 86-87. Secretar 90-91 Panther, graner 88. Bapagei, Blutrumpf: (Fortpfl.) 193. Ceehunb, (Fortpfl.) 177. Seibenraupe, Milanthus: 207-211. Bellen: (Fortpfl.) 214-217. Paradisea 21. Siebenichläfer 17. Barabiesvögel, in London 4, 21. Barafiten, bes Menfchen 199. Stalaribe, einer Schnede 106-107. Sperber 78. Paroaria cucullata (Fortpff.) 193. Sperling, in Auftralien 20. Perdix rubra 109. Spermestes 63, 159, (Fortpfl.) 80-82. 100-101, 125-128, 146-149. Berlbubn 94-96. Pezophaps 29. Spigmaus 143-144. Pferb 61 Spottvogel 256. Pferbefleifc, als Futter 70. Stachelichwein, (Fortpfl.) 65, 67. Ploceus sanguinirostris (Fortpfl.) 193. Steinbod 2 Steinbroffel 179. 236. Podiceps 143. Bolartander 185-186. Steinrothel, fiche Steinbroffel. Pro memoria (Rellner) 92. Steißfuß 143. Stord, (Fortpfl.) 47, 115. Psittacus aequatorialis 112. Amboinensis 112. ichmarger 42. aterrimus 111. Stor, in Schweben 20.

```
Strauß, Afrifanifcher, (Fortpff.) 88, 194,
         Section) 238.
        Amerifanischer, (Fortoff.) 193.
        Renhollanbifder, (Fortpfl.) 193.
Struthio 88, 194, 288.
Sumpfweihe 43.
Sylvia tethis 179.
                                           Wombat 156.
Zaube 67-68, Rron: 110, 112,
       verschiebene Mrten, (Fortpfl.) 193.
Thiere, unnaturl. Rahrungsgelufte 12-13.
Thierfabrten 56-59.
Thierpreife 91, 136, 160, 231, 238-240.
  258-260.
Thierfeele, 24, 27, 60-63, 68, 72, 77-80,
  90-91, 97-99, 100-101.
              122-125.
  114-115.
                             144-145,
  143-146, 168-169, 217, 283-234,
  256. Erfennen und Begehren ber Thiere
  5-8, 33-36, 53-54,
Tiger 68.
Trappe 89.
Tropidonotus tessellatus 13-14.
Trutbubn 169-172.
Turdus cyaneus 236.
       saxatilis 179, 236.
Miftiti, (Fortpfl.) 198, 252.
Ursus arctos 65.
      ferox 155-156.
  ••
      labiatus 91.
Berauberlichfeit b. Thiere 94-95, 106-107,
  115, 181-184, 219-220, 252,
Berfarbung 147.
Bogelfabrten 53.
Bogelfang 23-24.
Bachtel, Californ. (Fortpff.) 65, 231-282,
  234-237.
Walbfaug 78.
Bafcbar 67.
Bafferhubn, (Fortpfl.) 65, 192.
```

Baffertafer, Reft beffelben 17.

Bafferlinfe, als Rabrungemittel 200.

```
Bafferratte, in Gefangenschaft 10-11. Bebervogel, (Fortpfl.) 87.
Beinbergichnede 106-107.
Beife Thiere 182.
Wetterfifc 16-17.
Winterfolgf 88.
Belf. (Fortpfl.) 182.
Bürger 62-63, 168.
Burmaucht, für Bubner 43.
Naf, (Fortpfl.) 106—107. 194, 214, 217—218.
Babmbeit, wilber Thiere 27.
Bauntonig, in Gefangenfchaft 18.
Bebu, (Fortpfl.) 65.
Biege 65, 66, 86, 87.
Rooplaftif 56-59.
Bool. Garten, in Amfterbam 297.
            " Untwerpen 239-240.
            " Brestau 257.
            " Cöln 68-71, 190-195.
               238 - 239
               Dresben 158-159, 175,
               197, 200, 226-227, 238.
               Frantfurta. IR. 64, 128-182.
               Siche auch bie Dachrichten
               in feber Rummer.
            . Sang 232-233.
            " Samburg 93-94, 160,
               175-18.
            " London 71-22, 240.
            " Mosfau244—45
            " München 45.
            " Stuttgart 47-48, 217.
              Surabava, auf
                                 Rava
               110---111.
              Wien 93-94.
Bugvögel, in Horwegen 20.
Amergabler 90.
Bwergbodden 102-106.
```

STATE OF PERSONS ASSESSED.

-000



,

.4

